REVISTA



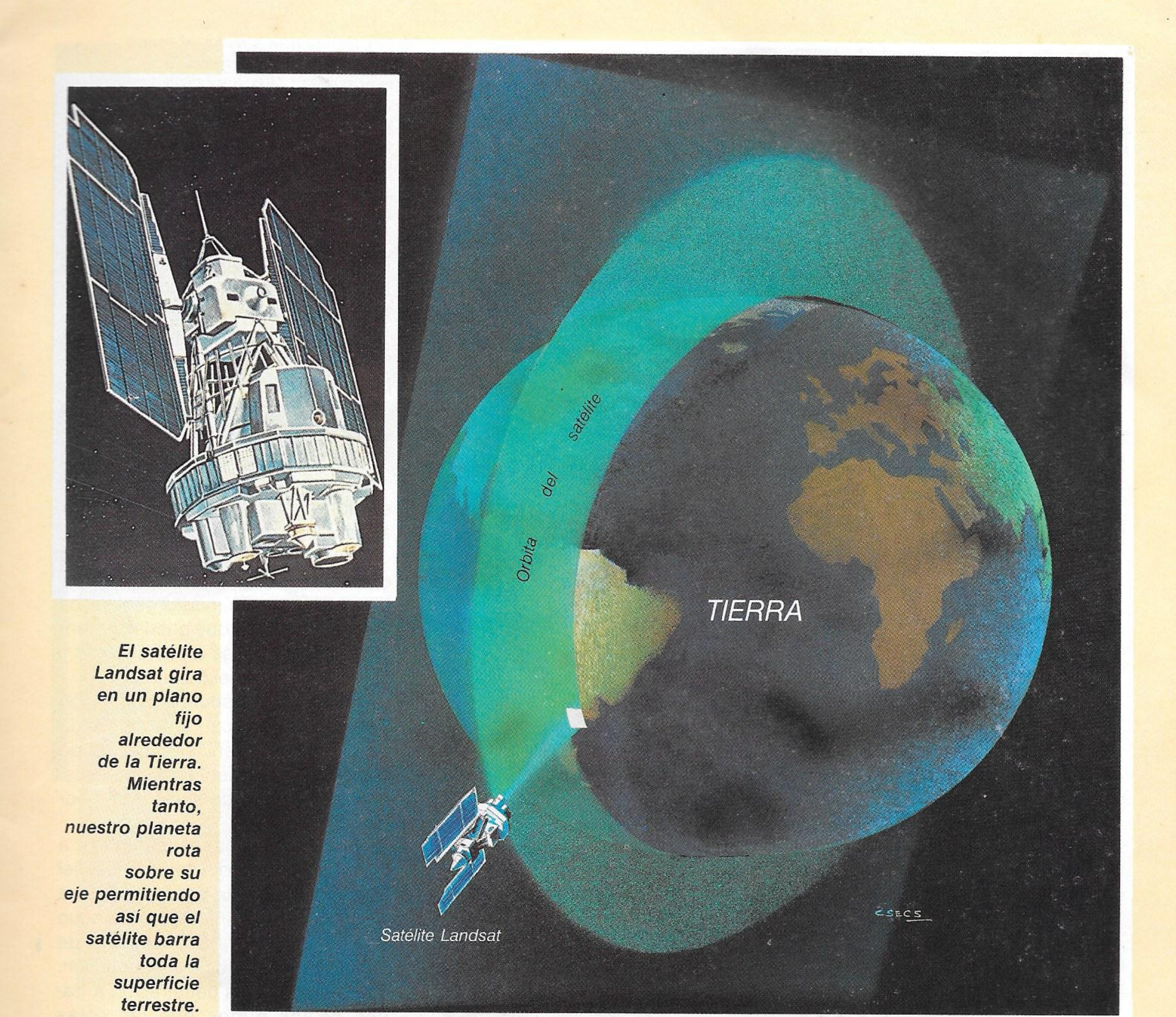
ATLAS SATELITAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA



EDITADO POR



PRODUCCIONES GARCIA FERRE S.A.



El satélite Landsat gira en un plano fijo alrededor de la Tierra. Mientras tanto, nuestro planeta rota sobre su eje permitiendo así que el satélite barra toda la superficie terrestre.

La Argentina vista desde el espacio

Apasionante viaje por nuestro país desde casi mil kilómetros de altura

El satélite Landsat, asiduo visitante de la República Argentina, no deja de observar y acumular datos de toda la superficie terrestre realizando una órbita circular, polar y sincrónica con el Sol a 920 km de altura cada 103 minutos, circundando la Tierra 14 veces por día y cubriéndola totalmente cada 18 días en 252 revoluciones consecutivas.

La información enviada a la Tierra puede ser la captada en ese instante o alguna que haya sido grabada con anterioridad por el satélite.

Los datos suministrados por el Landsat son convertidos en imágenes fotográficas y cintas de computadoras en la Estación de Procesamiento de Datos.

La superficie cubierta por cada imagen es de 185 km por 185 km, o sea 34.225 km^2.

Para la obtención a distancia y analizar información relativa a la superficie terrestre, los satélites utilizan los llamados sensores remotos. En la actualidad, estos equipos son las herramientas poderosas para la evaluación y el estudio de los recursos naturales de la Tierra.

Los sensores remotos, denominados barredores multiespectrales, están instalados a bordo de los satélites Landsat. Cada Landsat lleva tres sistemas de obtención de datos: 1) un

INDICE DE IMAGENES
LANDSAT

C.N.I.E. CENTRO DE SENSORES REMOTOS

Las líneas que surcan el mapa de la República Argentina representan la proyección de la trayectoria del satélite y los puntos ubicados sobre ellas indican el centro de cada imagen de 185 km x 185 km.

barredor multiespectral; 2) un vidicón de retorno, y 3) un sistema de recolección de datos ambientales que son recogidos desde plataformas terrestres.

Con estos sistemas, el satélite obtiene imágenes en cuatro bandas espectrales. Ellas son:

Banda 4: Corresponde a la porción verde del espectro electromagnético. Posee la mayor penetración en el agua, y por lo tanto puede realizar estudios en zonas cubiertas por aguas poco profundas.

Banda 5: Corresponde a la porción roja del espectro electromagnético. Es excelente para mapas geológicos y geográficos, porque puede diferenciar nítidamente las áreas urbanas y las obras de infraestructura.

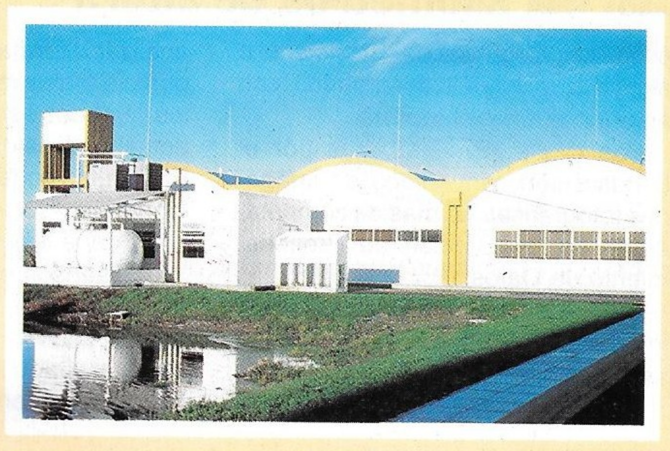
Banda 6: Corresponde a la porción infrarroja fotográfica. Con esta banda se pueden diferenciar cuerpos de agua de los elementos adyacentes, realizar estudios de suelo y de geología.

Banda 7: Corresponde también a la porción infrarroja fotográfica del espectro, pero esta banda es óptima para reconocer contactos entre agua y tierra, diferencia de humedad de suelos y disparidad de la vegetación. Tiene mucha más penetración a través de las nubes que las otras bandas.

Utilización del color compuesto

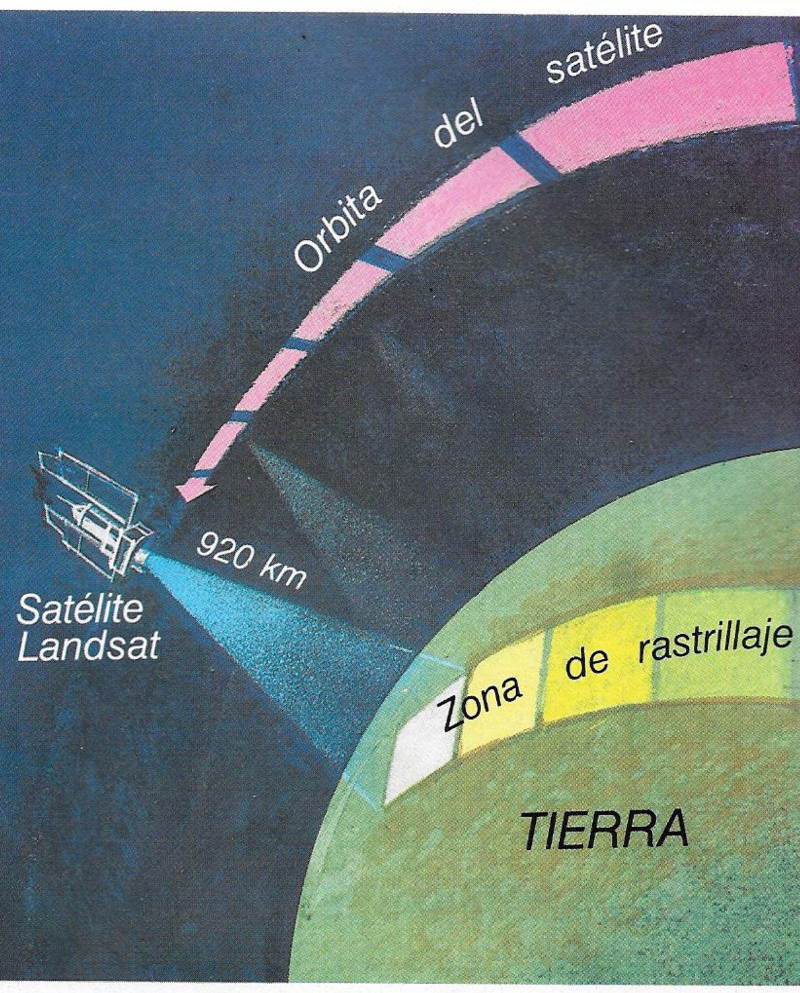
Combinando y filtrando con filtros de color distintas bandas del Landsat (generalmente 3) se pueden obtener imágenes de color compuesto llamadas imágenes de falso color, por lo cual se les asignan, arbitrariamente, colores a imágenes de tres bandas, de modo que resalte lo que se quiere destacar. Por ejemplo, normalmente se da color rojo a la banda infrarroja cuando se desea investigar sobre vegetación y cultivos.

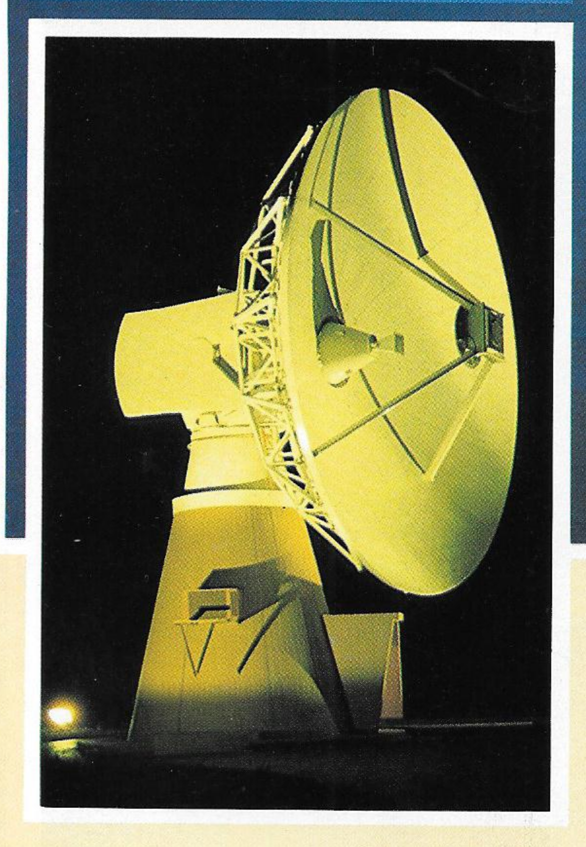
La ventaja de poder realizar esta clase de combinaciones reside en que es posible lograr mayor cantidad



La Estación Mar Chiquita toma la información desde que el satélite cubre la provincia de Misiones.

La superficie de cada imagen es de 34.225 km². El satélite se apaga al pasar por la Antártida por las siguientes razones: Porque el cubrimiento de nubes es permanente y del orden del 90%. Porque el hielo refleja la luz como espejo dando poca sensación de variación del terreno. Porque la iluminación no es adecuada debido a la forma tangencial en que la alumbra el Sol. Porque el satélite llega sólo a 10 grados del Polo Sur por la inclinación de la órbita.





La Estación Receptora cuenta con una antena parabólica de 10 metros de diámetro y equipos de recepción y grabación de las informaciones provenientes del satélite.

de información a través de diferentes combinaciones de filtros y bandas. Con ello se facilita el estudio de distintas clases de terreno, análisis hidrológicos, luchas contra plagas, incendios, inundaciones, etcétera.

Imágenes y su escala

La escala original obtenida por el barredor multiespectral es de 1:3.369.000. Además, se pueden obtener ampliaciones partiendo de la escala original, 1:3.369.000, y producir imágenes en las escalas 1:1.000.000; 1:500.000 y 1:250.000. Estas ampliaciones pueden ser en blanco y negro o en color. A los efectos de mantener un registro de cada imagen que el satélite transmite a la Tierra se codifican la fecha, hora, latitud y longitud del nadir, ángulo solar, ángulo acimutal solar, número de órbitas y número de días desde su lanzamiento.

Recepción de datos

A 40 kilómetros de la ciudad de Mar del Plata se encuentra ubicada la Estación Receptora de la información que los satélites Landsat recogen a su paso por los meridianos que enmarcan la superficie de la Argentina. Se halla instalada en Mar Chiquita (provincia de Buenos Aires). Cuenta con una antena parabólica de 10 metros de diámetro y equipos de recepción y grabación de los datos provenientes del satélite y que son captados por la antena.

La Estación Mar Chiquita toma la información desde el momento en que el satélite comienza a cubrir el territorio argentino en el extremo Este de la provincia de Misiones.

Con ese y otros datos técnicos se pone en funcionamiento todo el sistema de recepción. Una vez que la antena toma contacto con la emisión del satélite, sigue la órbita de éste por medio de un sistema de seguimiento automático.

Los impulsos captados en esta forma son transmitidos a un equipo, que lo graba en cinta magnética de mucha densidad y alta velocidad para registrar la gran cantidad de información que recibe.

Procesamiento de Datos

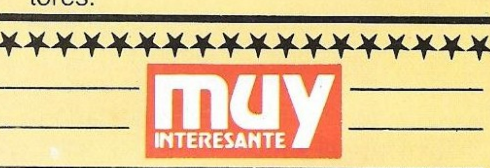
La Planta Receptora Mar Chiquita envía toda la información obtenida del satélite a la Estación de Procesamiento de Datos que funciona en la Capital Federal, la cual posee un avanzado centro de cómputos, laboratorios fotográficos, talleres

Estación Receptora Satelitaria Mar Chiquita

y archivo de cintas.

El computador central controla una base de datos e imágenes y fotografías de las características de la superficie terrestre de nuestro país, realiza la búsqueda sobre zonas geográficas de interés y sirve como herramienta o medio para el proceso de reproducción de datos.

De acuerdo con lo antedicho, es fácil deducir no sólo la importancia sino la espectacularidad de las imágenes que registran los satélites y que hoy, con justificable orgullo, ponemos ante los ojos de nuestros lectores.





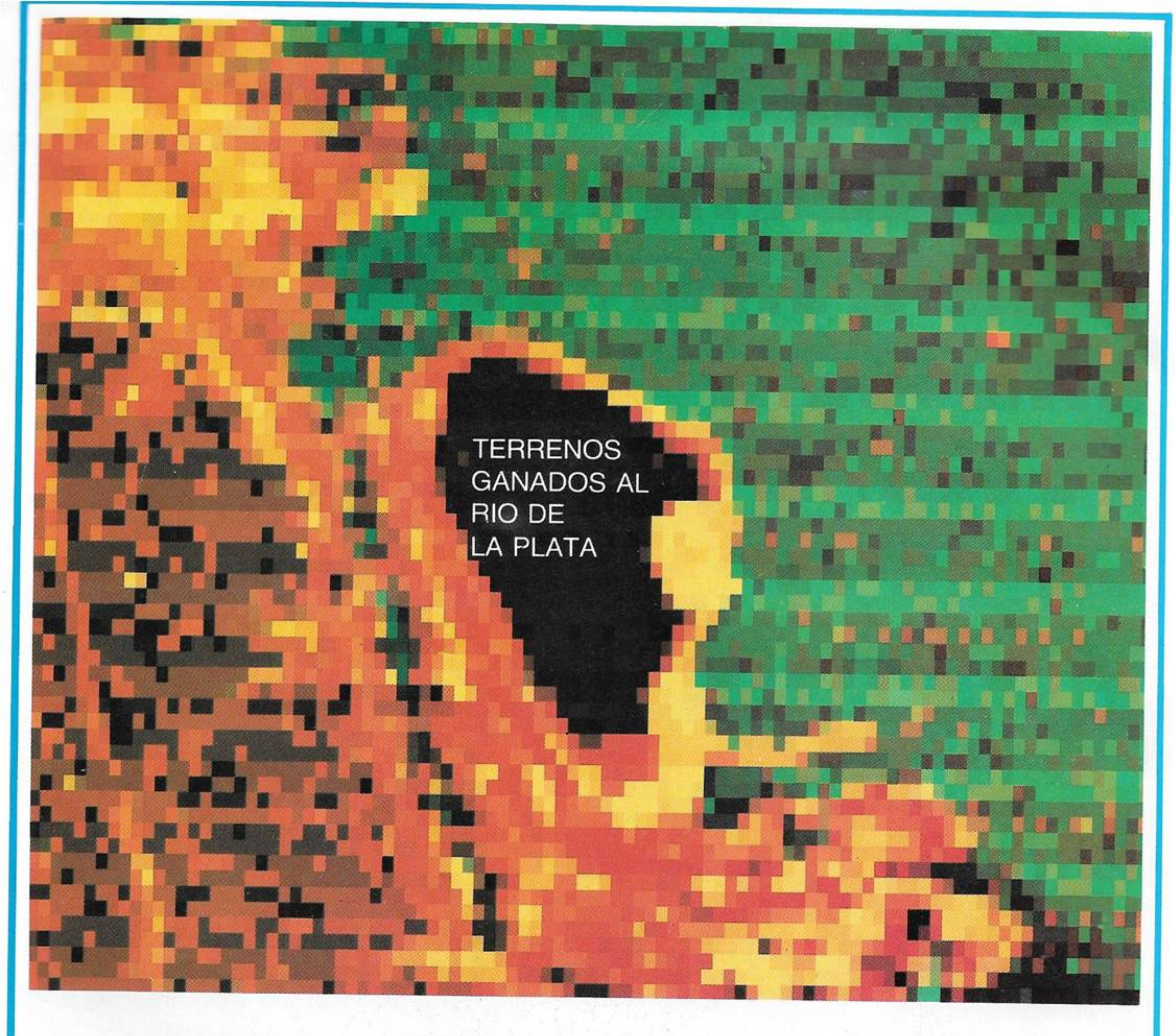
Río de la Plata y ciudad de Buenos Aires

Esta imagen nos muestra con asombrosa nitidez el anchuroso río de la Plata y, en su margen derecha, una mancha en forma de abanico que constituye la ciudad de Buenos Aires y el Gran Buenos Aires. La escena captada por el Landsat abarca el sector donde la conjunción de los ríos Uruguay y Paraná da nacimiento al río de la Plata; se ve también el delta del Paraná. En la parte inferior se encuentra la llanura pampeana en la provincia de Buenos Aires y, hacia el Sur, la ciudad de La Plata, capital de esta provincia. Hacia el Oeste se distinguen la ruta nacional N° 7 y las localidades de Ramos Mejía, Morón, Castelar, Moreno, Luján y Mercedes. En el delta se observan los brazos Paraná Guazú, Paraná Miní, Paraná de las Palmas, el río Luján y el Complejo Zárate Brazo Largo. En el río de la Plata se halla la isla Martín García. La parte superior corresponde a la República del Uruguay.



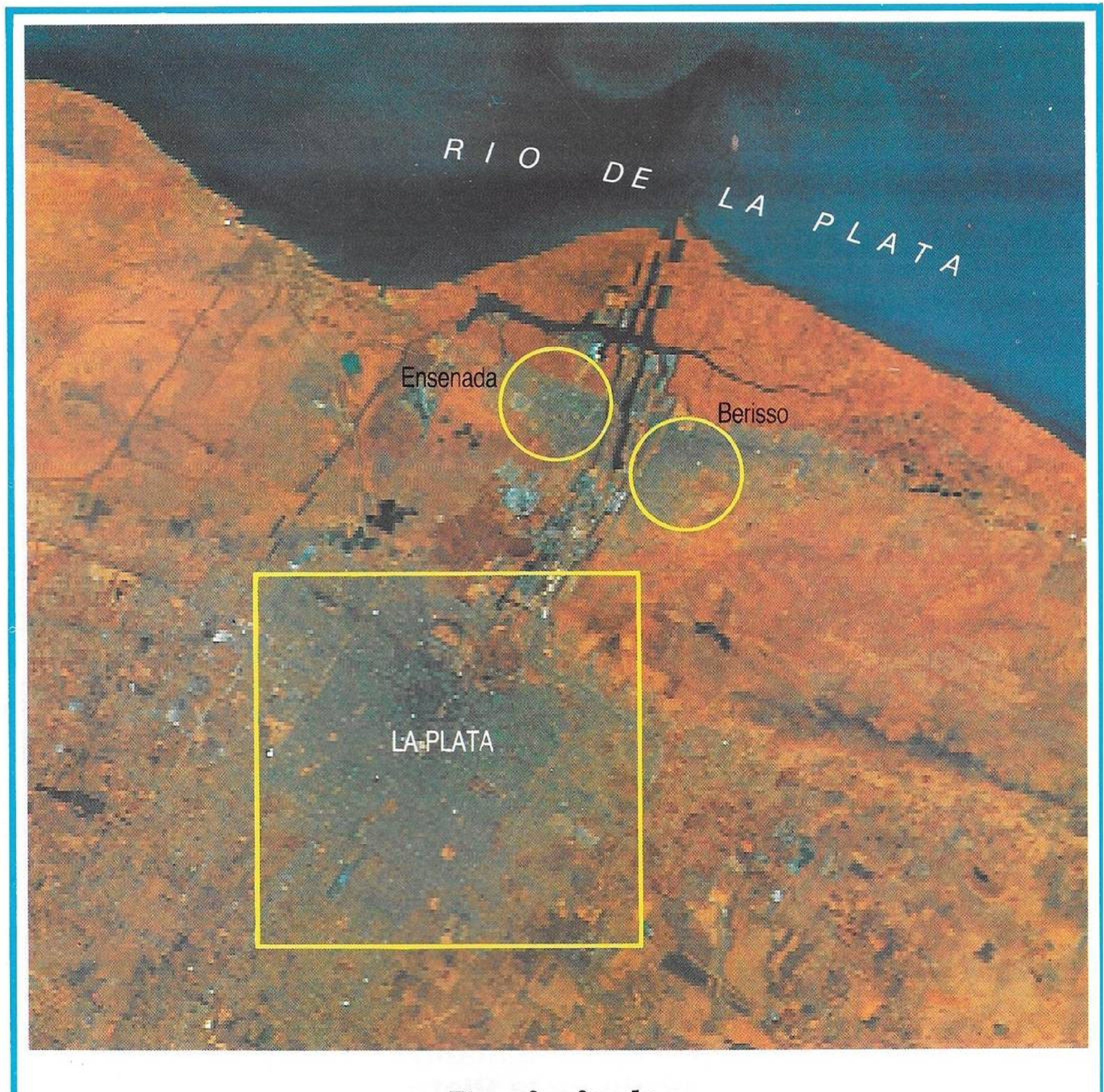
Ciudad de Buenos Aires

La vista ampliada de la ciudad de Buenos Aires y del Gran Buenos Aires permite reconocer mayores detalles. En primer lugar se ve el Riachuelo, que pone límite Sur entre la Capital Federal y la provincia de Buenos Aires. Si se mira con atención se observará que tanto los caminos como las vías férreas convergen en abanico hacia el puerto de Buenos Aires, el principal de nuestro país. Muy claramente se ve, también, el aeropuerto Jorge Newbery o Aeroparque (en la parte superior izquierda); luego, las dársenas de Puerto Nuevo, la avenida Nueve de Julio, Dock Sud, las ciudades de Avellaneda, Bernal, Quilmes y Berazategui. También se observa el cruce de las rutas en Florencio Varela y las localidades de Florencio Varela, Almirante Brown, Lomas de Zamora, Lanús, Isidro Casanova y San Justo, que junto con las anteriormente nombradas son de las ciudades bonaerenses más pobladas. La sombra oscura que se advierte sobre la costa del río de la Plata indica la contaminación o polución de las aguas. También se pueden observar las rutas 9, 8, 7 y 3, la autopista Gral. Richieri, que conduce al Aeropuerto Internacional de Ezeiza, la ruta 210 y otras rutas provinciales.



Terrenos ganados al río de la Plata

En esta imagen se observan cuadraditos de diversos colores que se llaman **pixel**. Y... ¿qué es un **pixel**? Es la unidad mínima gráfica de computación y que en las imágenes del Landsat equivalen a una superficie de 100 m x 100 metros, o sea una hectárea (en las ciudades, alrededor de una manzana). Por eso es posible distinguir avenidas, estadios de fútbol, parques arbolados, etc. También la extensión de los campos de cultivo, de terrenos dedicados a la ganadería, de bosques, de ríos, lagos y lagunas. En cualquiera de las imágenes obtenidas por el Landsat se pueden ampliar ciertos detalles hasta llegar al nivel para su estudio, como, por ejemplo, estos terrenos ganados al río de la Plata que aparecen como una gran mancha negra. Por supuesto, ganar terrenos es una obra difícil y debe hacerse paulatinamente. En la imagen se pueden observar la dársena A, el Puerto Nuevo, la dársena Norte, el complejo ferroviario de Retiro, los cuatro diques del puerto de Buenos Aires, Catalinas Norte y las avenidas Costanera, Ingeniero Huergo, Eduardo Madero y Nueve de Julio. También se observan las usinas de SEGBA y la desembocadura del Riachuelo.



Provincia de Buenos Aires: La Plata

La ciudad de La Plata, capital de la provincia de Buenos Aires, fue fundada por el Dr. Dardo Rocha el 19 de noviembre de 1882, dos años después que la ciudad de Buenos Aires fuera declarada Capital Federal de la República. Está situada en la Pampa Húmeda, donde termina la Pampa Ondulada.

En la Ensenada de Barragán está emplazado el puerto de La Plata, en las adyacencias de la desembocadura del río Santiago, donde también se hallan refinerías de petróleo. Se encuentra a unos 50 km de distancia del puerto de la Capital Federal.

Como puede advertirse, La Plata fue construida de acuerdo con un plan urbanístico y se destaca por su planta en damero (en forma de tablero del juego de damas) y sus numerosas diagonales. En el centro se puede observar la plaza Moreno y la Catedral. En la parte superior del recuadro amarillo se ven el Hipódromo, el bosque y el Museo de Ciencias Naturales, y sobre la costa, hacia la izquierda, el balneario de Punta Lara.

Numerosas rutas y vías férreas la comunican con toda la provincia. Cerca se halla la localidad de Gonnet, donde se levanta la famosa República de los Niños.

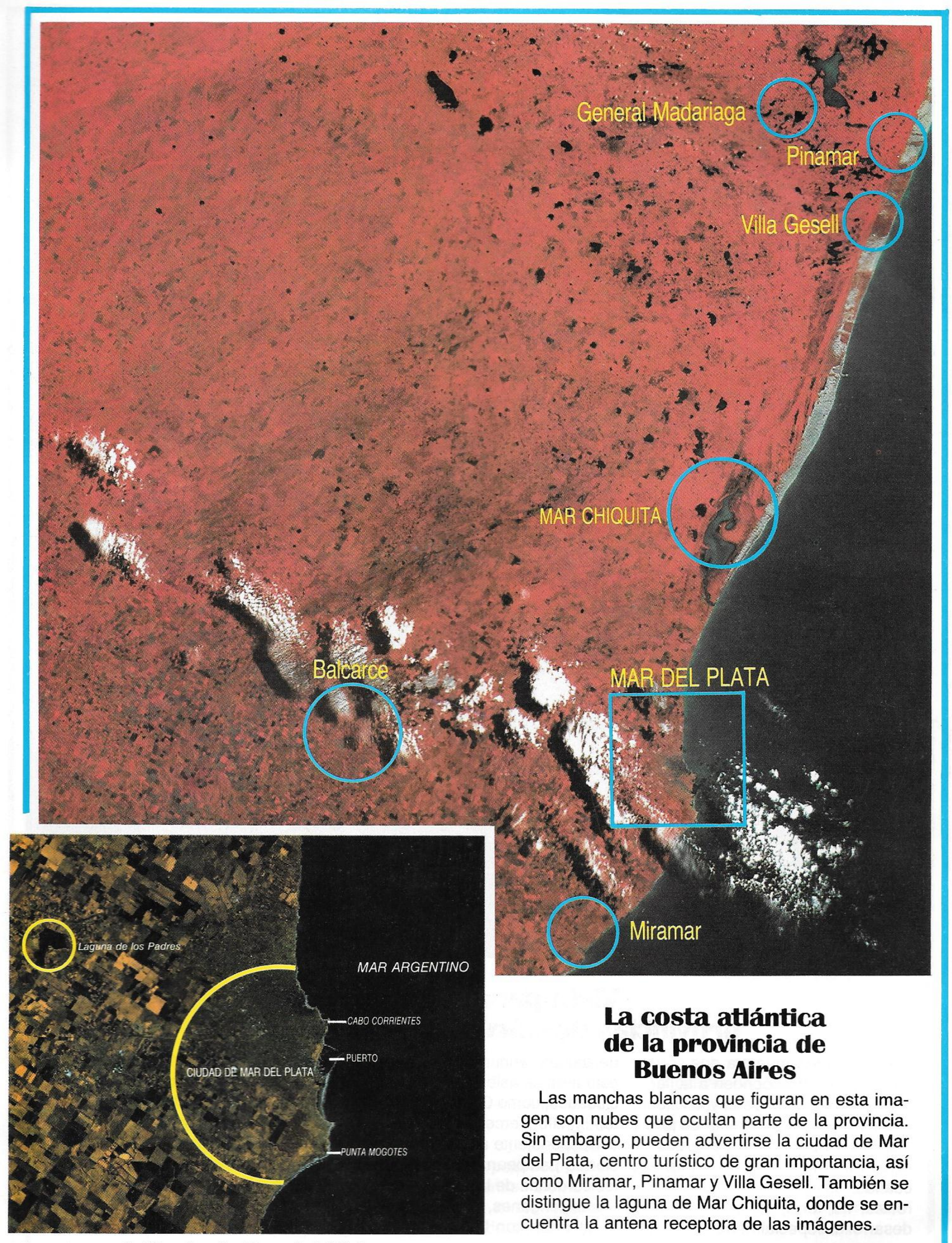
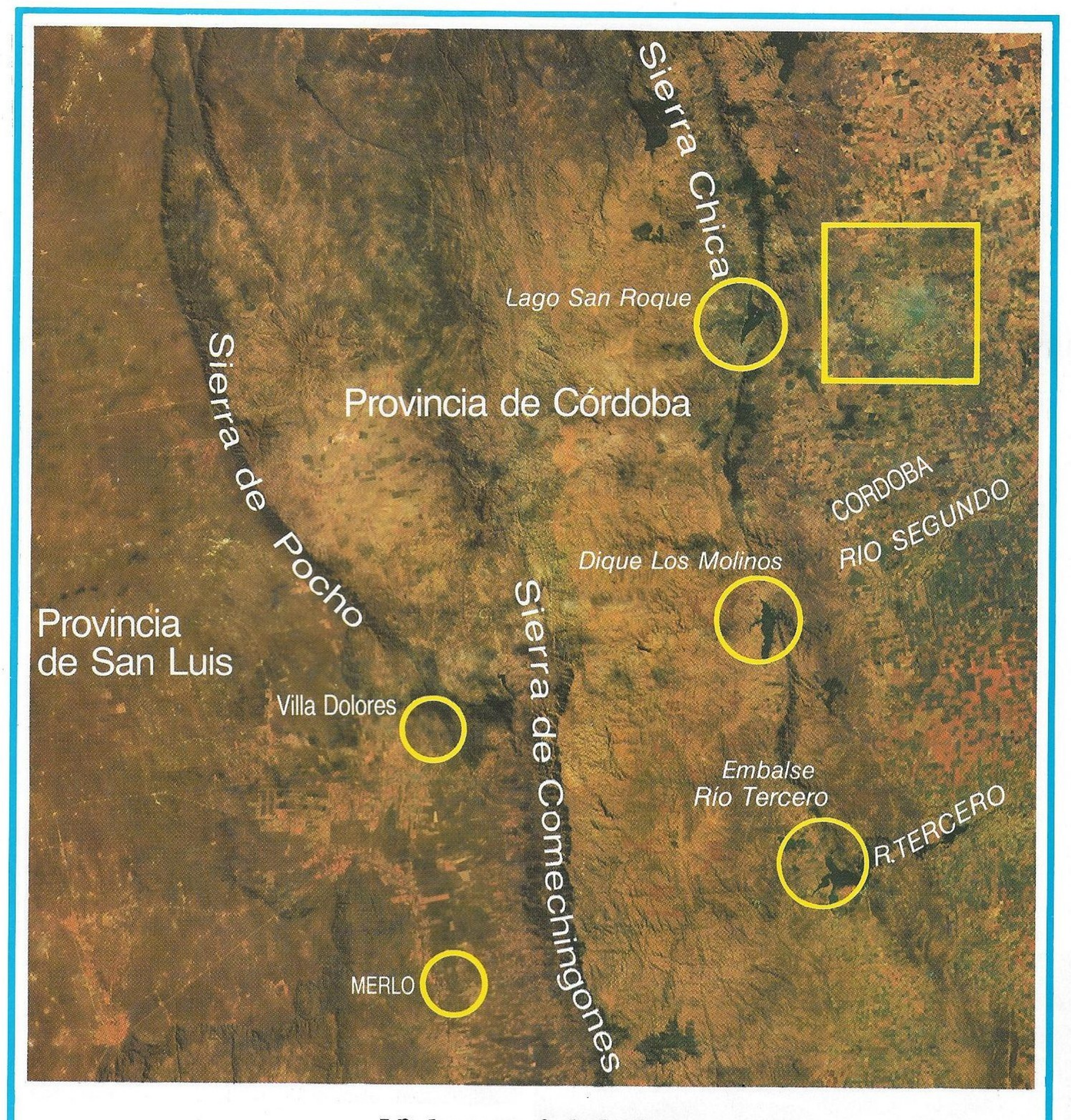


Imagen satelitaria de Mar del Plata

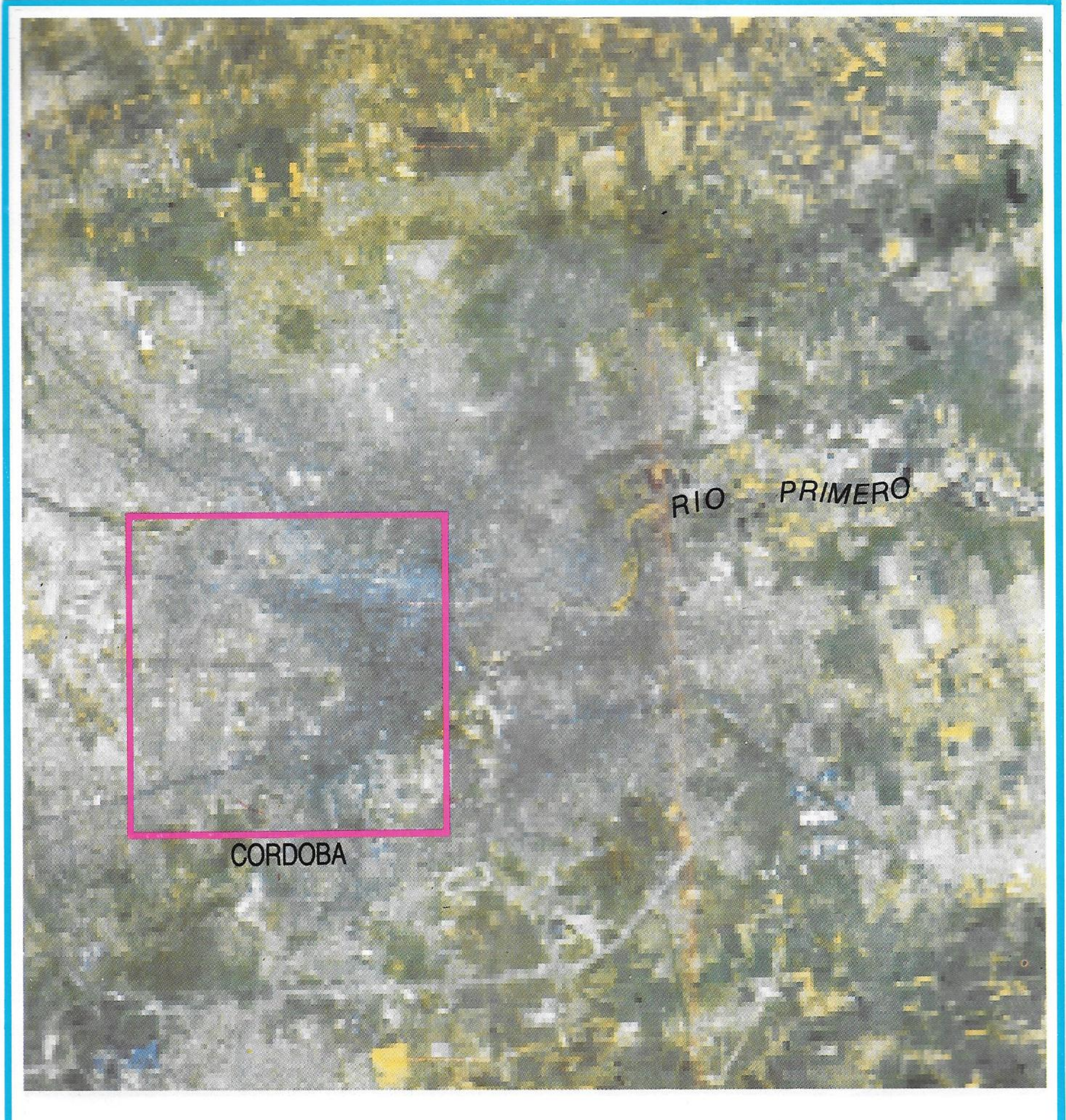
La costa atlántica de la provincia de Buenos Aires

Las manchas blancas que figuran en esta imagen son nubes que ocultan parte de la provincia. Sin embargo, pueden advertirse la ciudad de Mar del Plata, centro turístico de gran importancia, así como Miramar, Pinamar y Villa Gesell. También se distingue la laguna de Mar Chiquita, donde se encuentra la antena receptora de las imágenes.



Vista parcial de las provincias de Córdoba y de San Luis

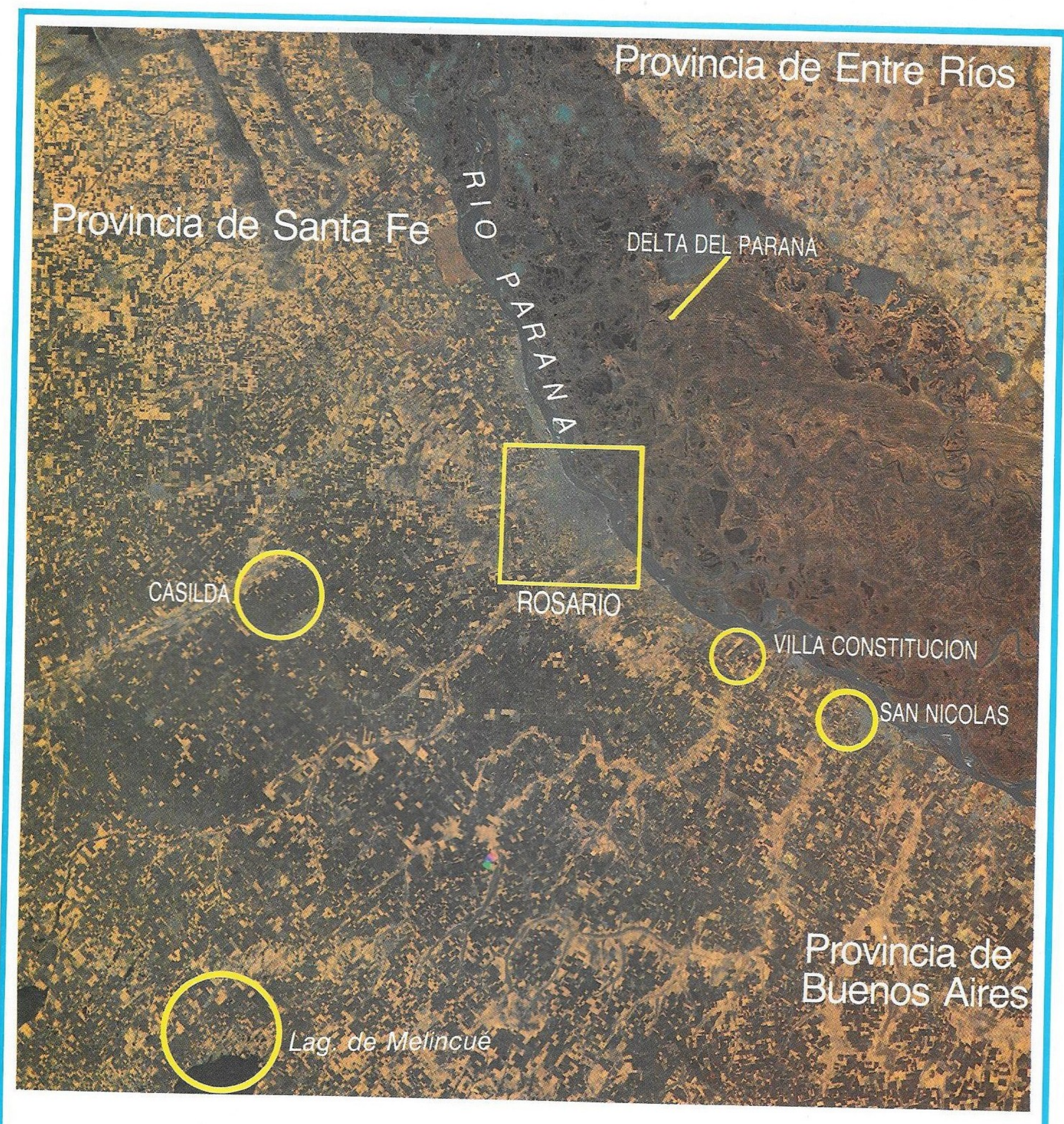
Esta imagen muestra dos contrastes que corresponden a la llanura pampeana, al Este, y las sierras pampeanas, al Oeste. La primera se caracteriza por el predominio de las actividades agropecuarias: se cultivan diversos cereales, vid, forrajeras y maní y se desarrolla especialmente la cría de ganado vacuno y porcino. En esta área se asientan importantes ciudades, como Córdoba –la capital– y Río Tercero. En el sector correspondiente a la región de las sierras pampeanas se distinguen los cordones de las sierras Chica, Comechingones, Pocho, etc., que se alternan con hermosos valles. Las sierras de San Luis forman, junto con las sierras cordobesas, un atractivo conjunto turístico. Para abastecerse de agua se han construido diques. En la imagen distinguimos el dique del lago San Roque, el dique de Los Molinos y, más al Sur, el embalse del Río Tercero y la Central Atómica.



Ciudad de Córdoba

En tierras de los indios comechingones, el capitán general Jerónimo Luis de Cabrera, enviado por el virrey del Perú, fundó el 6 de julio de 1573 la ciudad de Córdoba de la Nueva Andalucía. El lugar era favorable, pues se hallaba cruzado por el río Primero, que formaba un valle fértil. Con el tiempo, y siendo paso obligado desde Buenos Aires hacia el Perú, Córdoba adquirió gran importancia y se convirtió, además, en un centro cultural. Según el último Censo, cuenta con una población de 2.407.754 habitantes. Como lo muestra la imagen, el área metropolitana se extiende hacia todos los rumbos.

La ciudad de Córdoba es, además, uno de los centros culturales y económicos más importantes de nuestro país. En esta imagen se pueden observar el río Primero, el parque Sarmiento, la plaza Vélez Sarsfield, la estación del ferrocarril, etcétera.



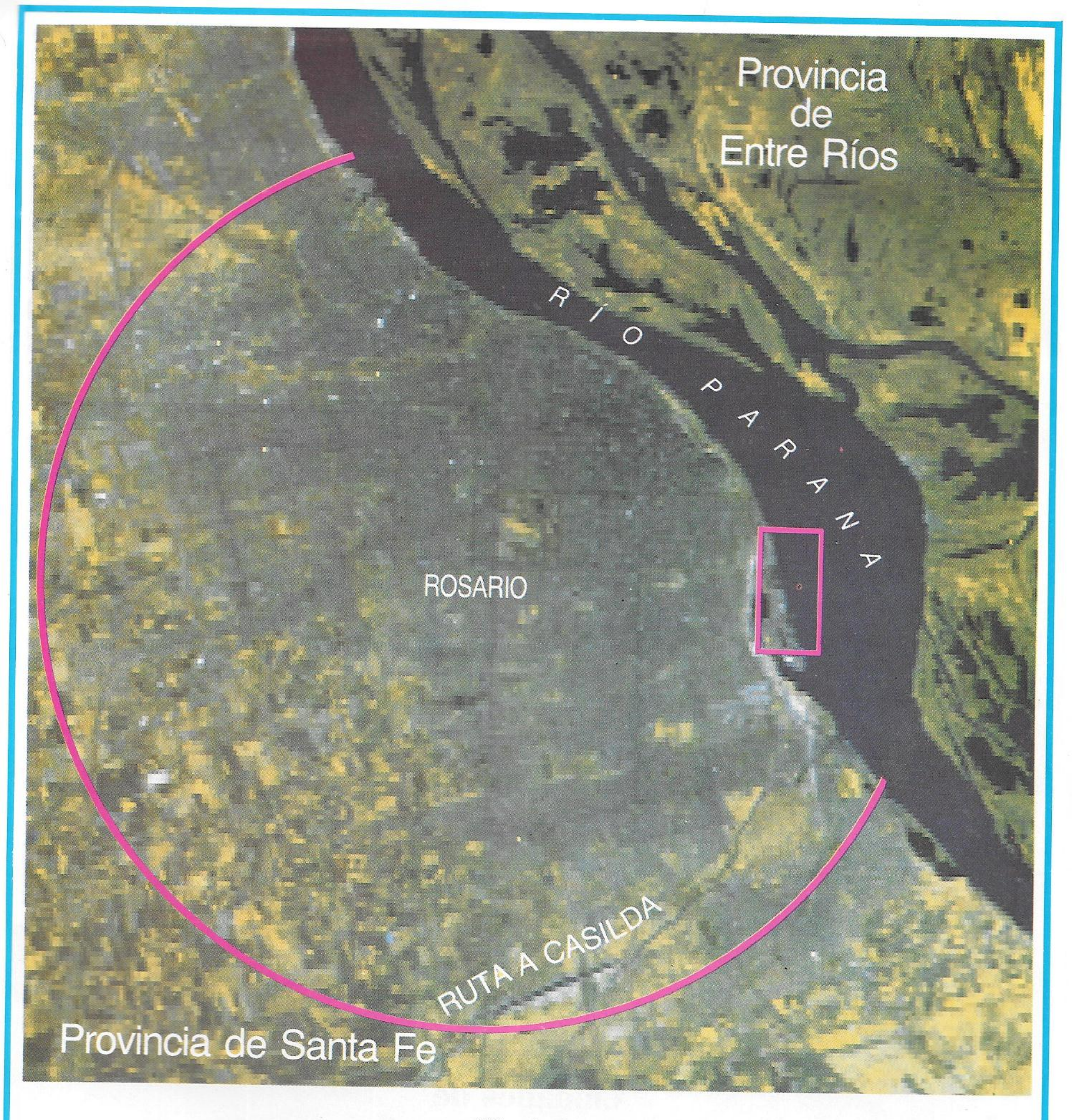
Vista parcial de las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires

Esta imagen muestra la provincia de Santa Fe con la ciudad de Rosario, el río Paraná, el delta del Paraná y partes de las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires. Comprende dos regiones naturales separadas por el río Paraná: la Llanura Pampeana (a la derecha) y la Mesopotamia (a la izquierda).

En la imagen se distinguen otros puertos importantes, como el de Villa Constitución y el de San Nicolás. En la parte inferior la mancha negra corresponde a la laguna Melincué. La imagen es la de una de las zonas agrícola-ganaderas más importantes de la Argentina, como lo muestran las parcelas rurales de contornos definidos.

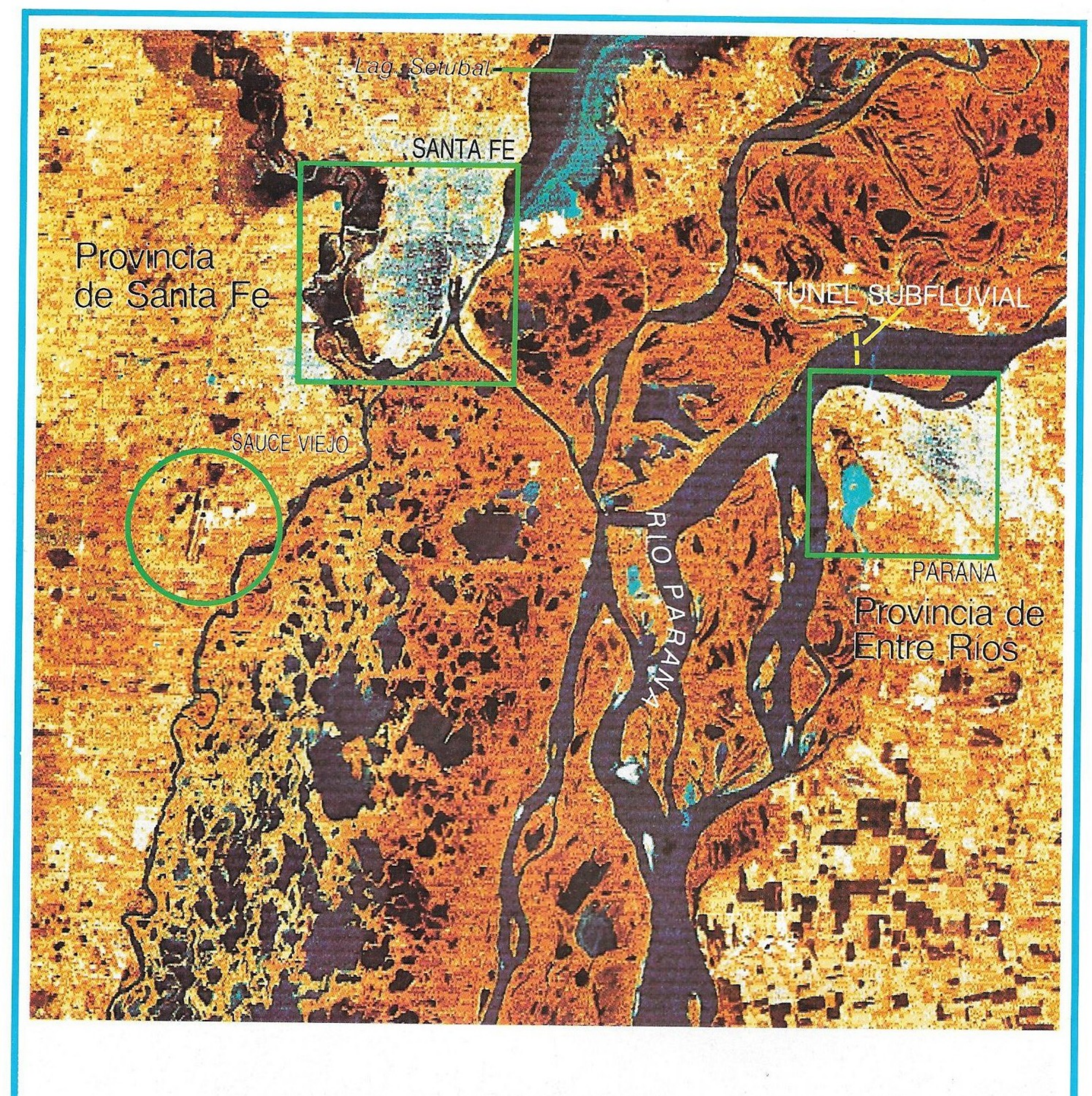
En la zona del delta se distinguen los arroyos y riachos que rodean las islas, cubiertas por una espesa vegetación natural.

Se pueden observar: San Lorenzo, Cañada de Gómez, Firmat, Arroyo del Medio, Arroyo Saladillo y río Carcarañá.



Ciudad de Rosario

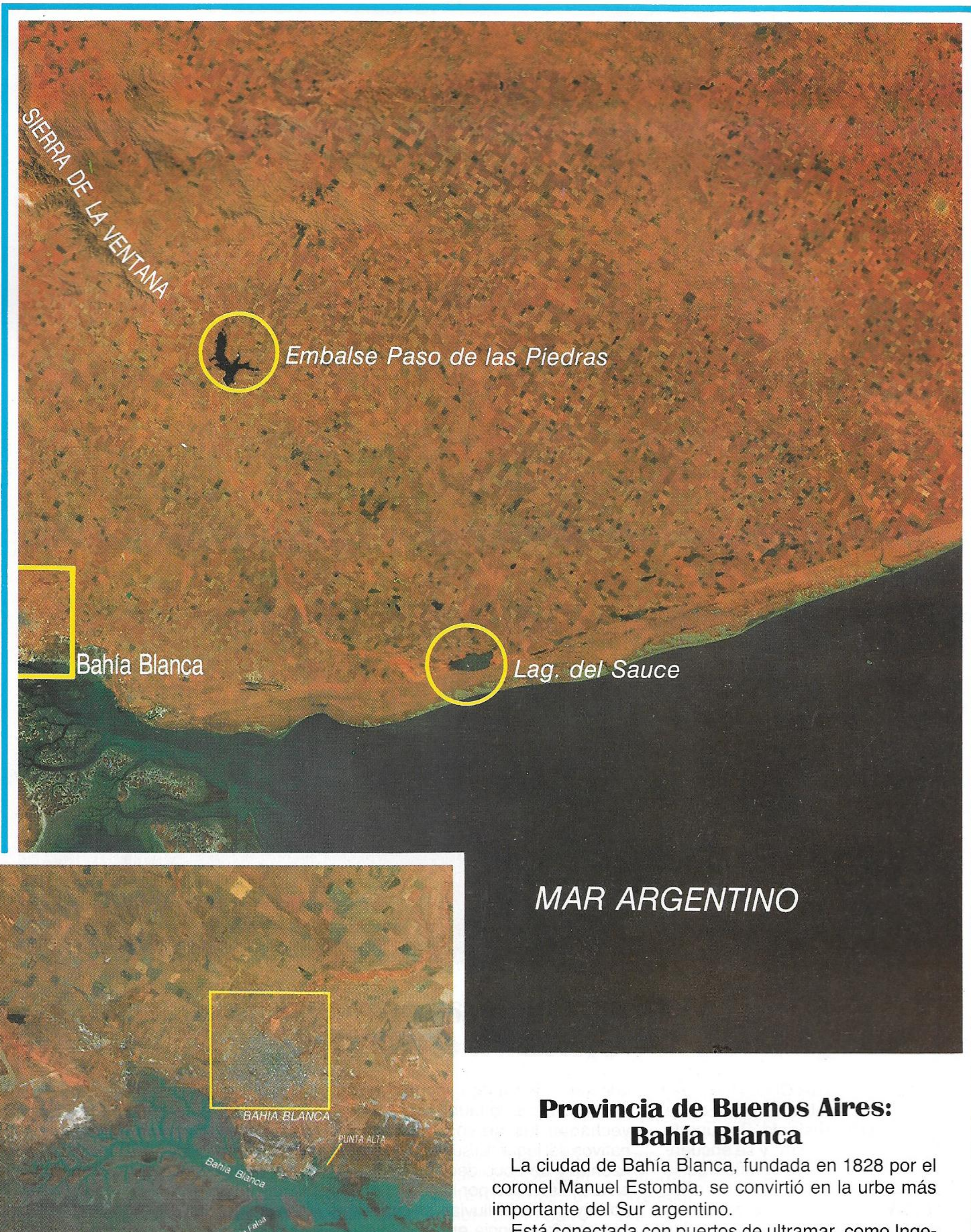
Situada a orillas del río Paraná, en la Llanura Pampeana, con clima templado y húmedo, se encuentra la ciudad de Rosario, una de las más importantes de nuestro país. Según el último Censo, el Gran Rosario superaba 1.000.000 de habitantes. Este núcleo urbano, que surgió espontáneamente debido a una intensa actividad agropecuaria, industrial y comercial, concentra industrias derivadas (molinos harineros, frigoríficos, productos lácteos) y otras industrias. Puerto especialmente cerealero, por él (junto con el de Santa Fe) se exporta la producción agrícola-ganadera del sector Norte de la Llanura Pampeana. El río Paraná la separa de la provincia de Entre Ríos. Se pueden observar el puerto, el Monumento a la Bandera, el parque General Urquiza, el parque Independencia, la plaza Sarmiento, la ruta a Casilda y otros lugares que los lectores podrán detectar.



Ciudades de Santa Fe y Paraná

Esta imagen muestra dos vistas parciales de diferentes regiones del país: la Mesopotamia y la Llanura Pampeana. En la primera se destaca la ciudad de Paraná, en la margen izquierda, y en la segunda, la ciudad de Santa Fe. El río Paraná separa ambas ciudades, que hoy están vinculadas por el Túnel Subfluvial Hernandarias, inaugurado en 1969. La provincia de Entre Ríos es una llanura ondulada con numerosos cursos fluviales. Un rasgo destacado es la acentuada barranca que presenta la margen entrerriana sobre el Paraná, que contrasta notablemente con la ribera opuesta, donde se destacan las grandes lagunas Setúbal y Coronda. Fundada por Juan de Garay en 1573, Santa Fe debió ser trasladada, a causa de las inundaciones, en 1651. De acuerdo con los datos del último censo, la ciudad de Santa Fe cuenta con 291.966 habitantes y la de Paraná, provincia de Entre Ríos, con 161.638.

Ambas ciudades son muy progresistas.



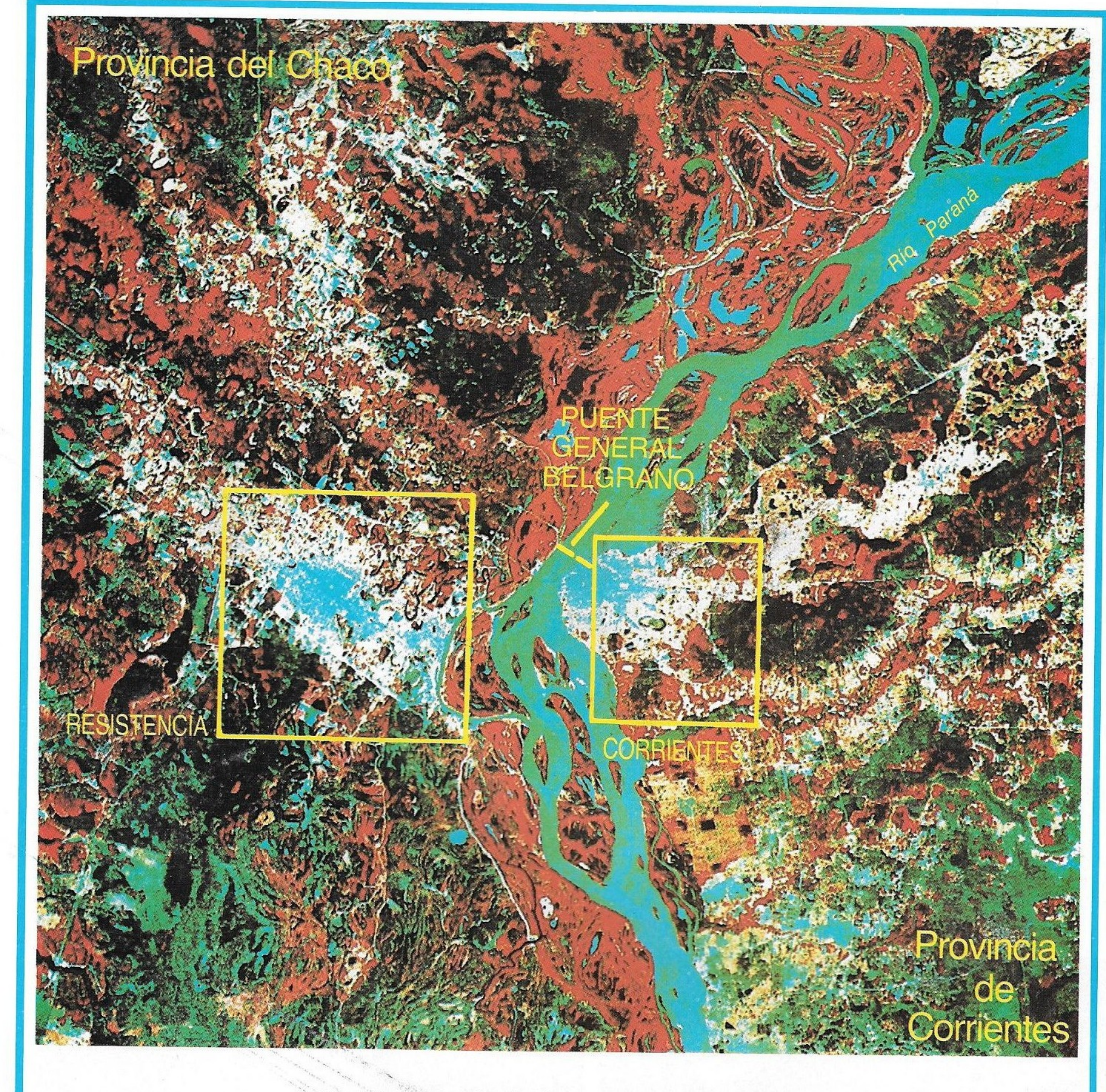
Vista ampliada de Bahía Blanca

Provincia de Buenos Aires: Bahía Blanca

La ciudad de Bahía Blanca, fundada en 1828 por el coronel Manuel Estomba, se convirtió en la urbe más importante del Sur argentino.

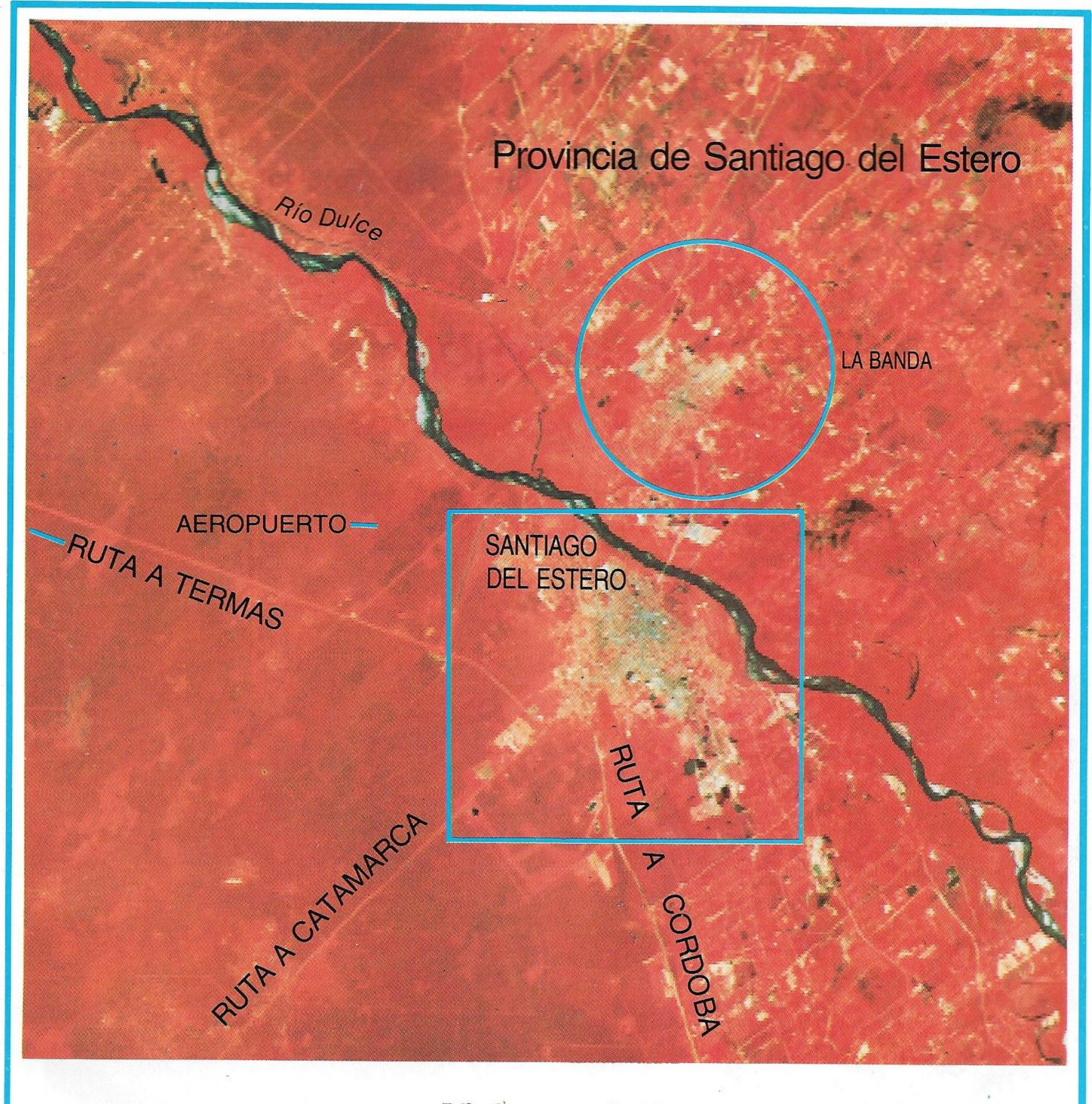
Está conectada con puertos de ultramar, como Ingeniero White y Puerto Belgrano.

En la costa, y próximo a la laguna del Sauce, se encuentra el balneario de Monte Hermoso.



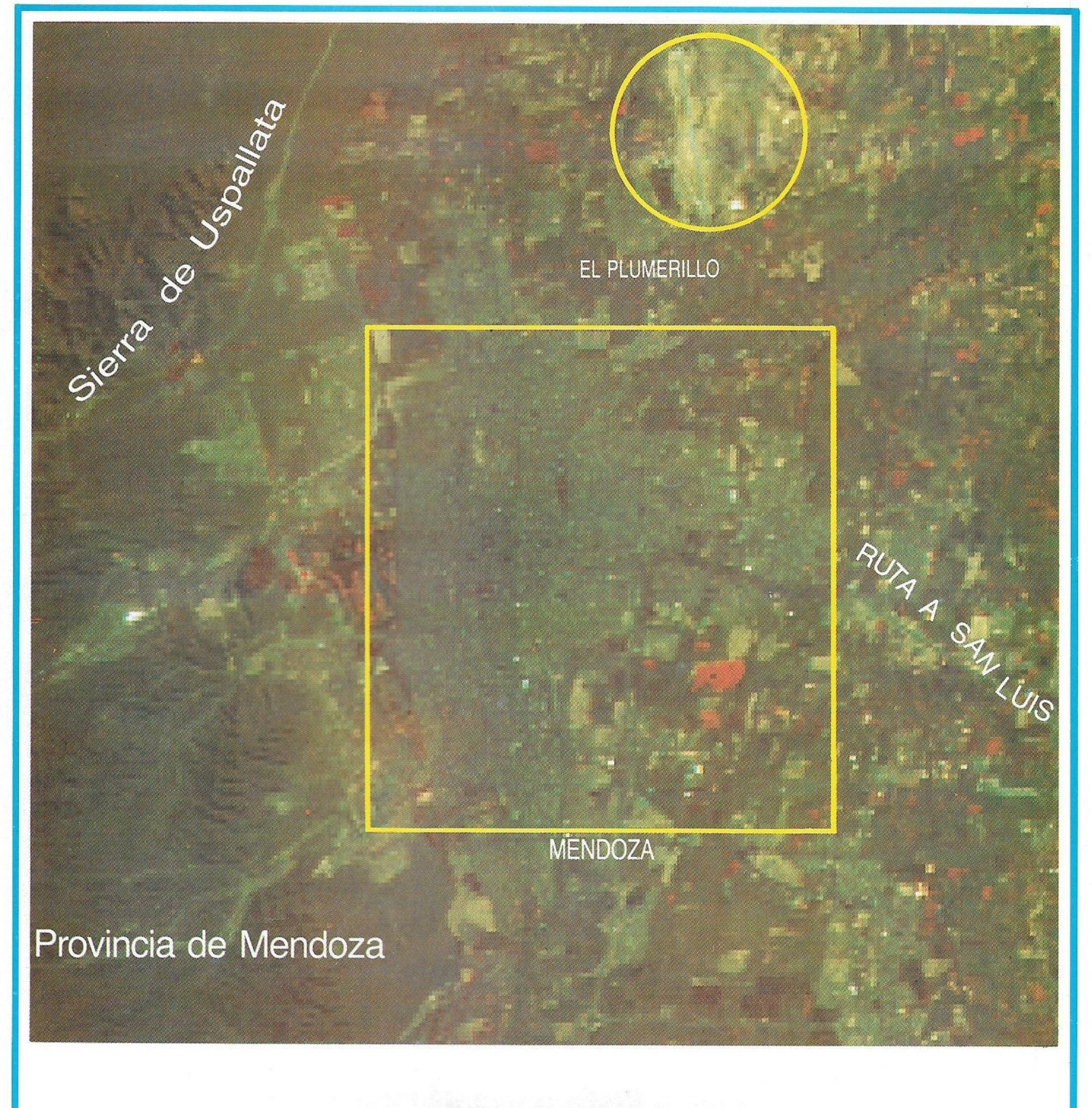
Vista parcial de las provincias del Chaco y de Corrientes

La provincia del Chaco fue creada en 1951 sobre la base de la gobernación existente. Su superficie es de 99.633 km^2 y se encuentra en la región geográfica de la Llanura Chaqueña. Entre los años 1875 y 1876 se establecieron las cuatro primeras colonias agrícolas y se fundó la ciudad de Resistencia, declarada capital el 21 de febrero de 1885. Chaco significa, en quechua, "tierra de cacerías" por la abundancia de fauna que aprovechaban los bravos indígenas nativos del lugar. El suelo, muy horizontal y de poco declive, es rico en arcillas, razón por la cual cuando hay intensas lluvias se producen con frecuencia grandes inundaciones. El Paraná separa al Chaco de la provincia de Corrientes, que pertenece a la región mesopotámica. Esta provincia tiene una superficie de 88.199 km^2. La capital es la ciudad de Corrientes, fundada en 1588 y que hoy cuenta con 180.602 habitantes según el último censo. Como una obra más de la integración mesopotámica al resto del país, se construyó el Puente General Belgrano en 1973 que une Corrientes con Barranqueras, en Chaco.



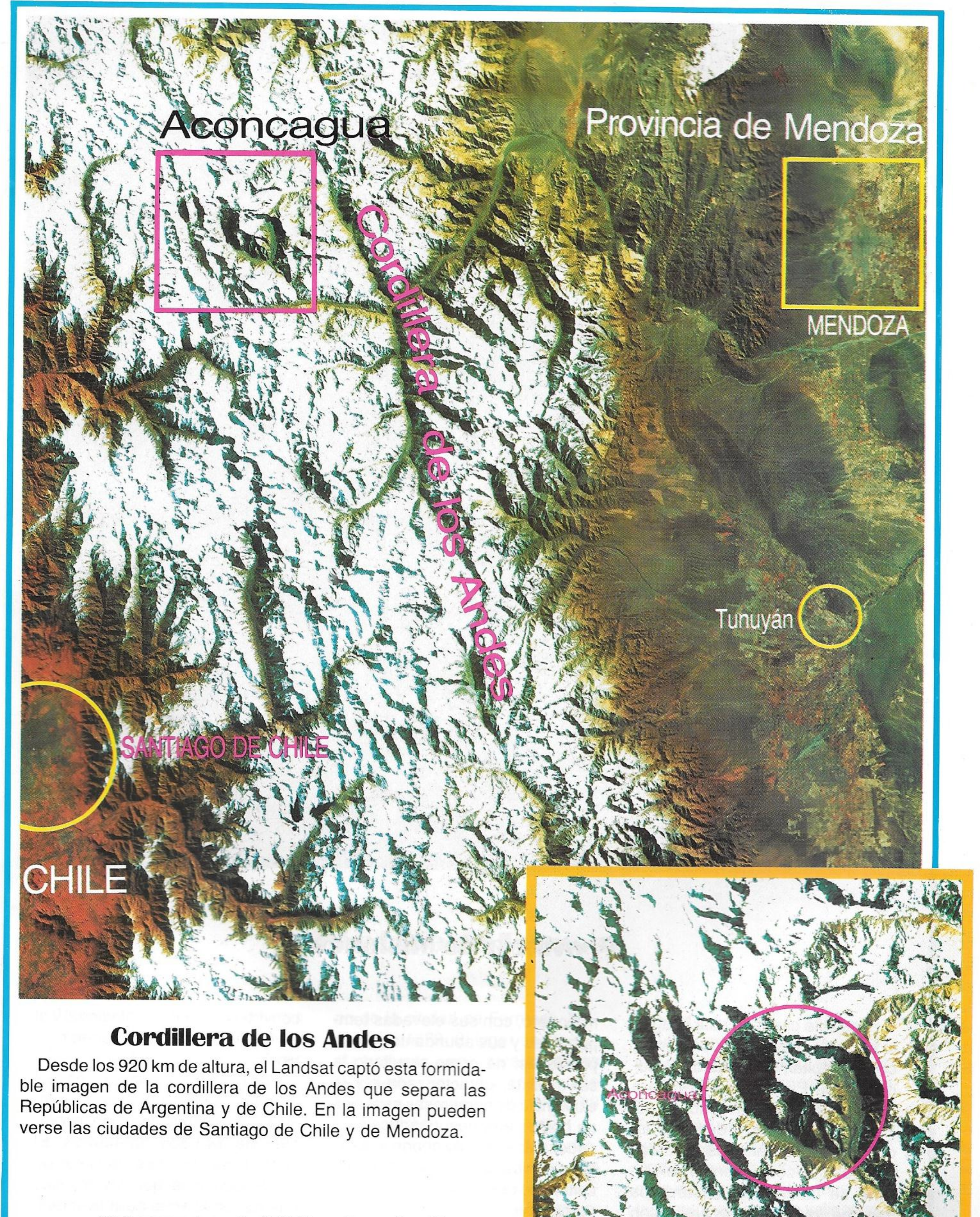
Vista parcial de Santiago del Estero

La ciudad de Santiago del Estero fue fundada el 25 de julio de 1553 y es la más antigua que subsiste desde su fundación. Su población actual asciende a 150.000 habitantes (último censo). Se encuentra en una región tropical seca, es decir calurosa y sin lluvias. Pero la zona delimitada por los ríos Salado y Dulce son fértiles. Este último nace en la provincia de Salta con el nombre de Pasaje o Juramento (pues en sus márgenes el general Manuel Belgrano hizo jurar a las tropas del Ejército del Norte a la Asamblea General Constituyente de 1813), cruza Tucumán con el nombre de río Salí y desemboca en el embalse de Río Hondo. La imagen muestra la ciudad de Santiago del Estero y el puente, muy activo, que la vincula con la ciudad de La Banda. Al noroeste de Santiago del Estero se advierte el aeropuerto local. Santiago del Estero cuenta con dos importantes complejos: el dique nivelador Los Quiroga, tendido sobre el río Dulce, y el dique frontal del río Hondo y su correspondiente embalse, que permite regar unas 120.000 h., lo que favorece el cultivo de grandes extensiones.



Provincia de Mendoza

La provincia de Mendoza, situada en el centro-oeste del país, forma parte, con San Juan y San Luis, de la antigua Región de Cuyo. Sus límites naturales los constituyen, al Oeste, la cordillera de los Andes, en la línea de las altas cumbres que dividen las aguas; al Este, el río Desaguadero-Salado, que la separa de San Luis, y al Sur, los ríos Barrancas y Colorado. Las montañas situadas al Oeste ocupan casi un tercio de la provincia, que tiene una superficie de 150.840 km^2. Las diversas cadenas disminuyen su altura hacia el Este: ellas son la cordillera de los Andes, o Andes áridos, la Precordillera y el Bloque de San Rafael. La cordillera es un plegamiento joven, en tanto que la precordillera, a la que pertenecen las sierras de Uspallata, es antiguo. La ciudad de Mendoza, fundada en 1561 y trasladada a su actual emplazamiento en 1562, cuenta con 605.623 habitantes, según el último censo. El terreno es apto para el cultivo de la vid y frutales. La industria vitivinícola es la actividad principal de la provincia, en la que hay bodegas que fabrican vinos de alta calidad.



Cordillera de los Andes

Desde los 920 km de altura, el Landsat captó esta formidable imagen de la cordillera de los Andes que separa las Repúblicas de Argentina y de Chile. En la imagen pueden verse las ciudades de Santiago de Chile y de Mendoza.

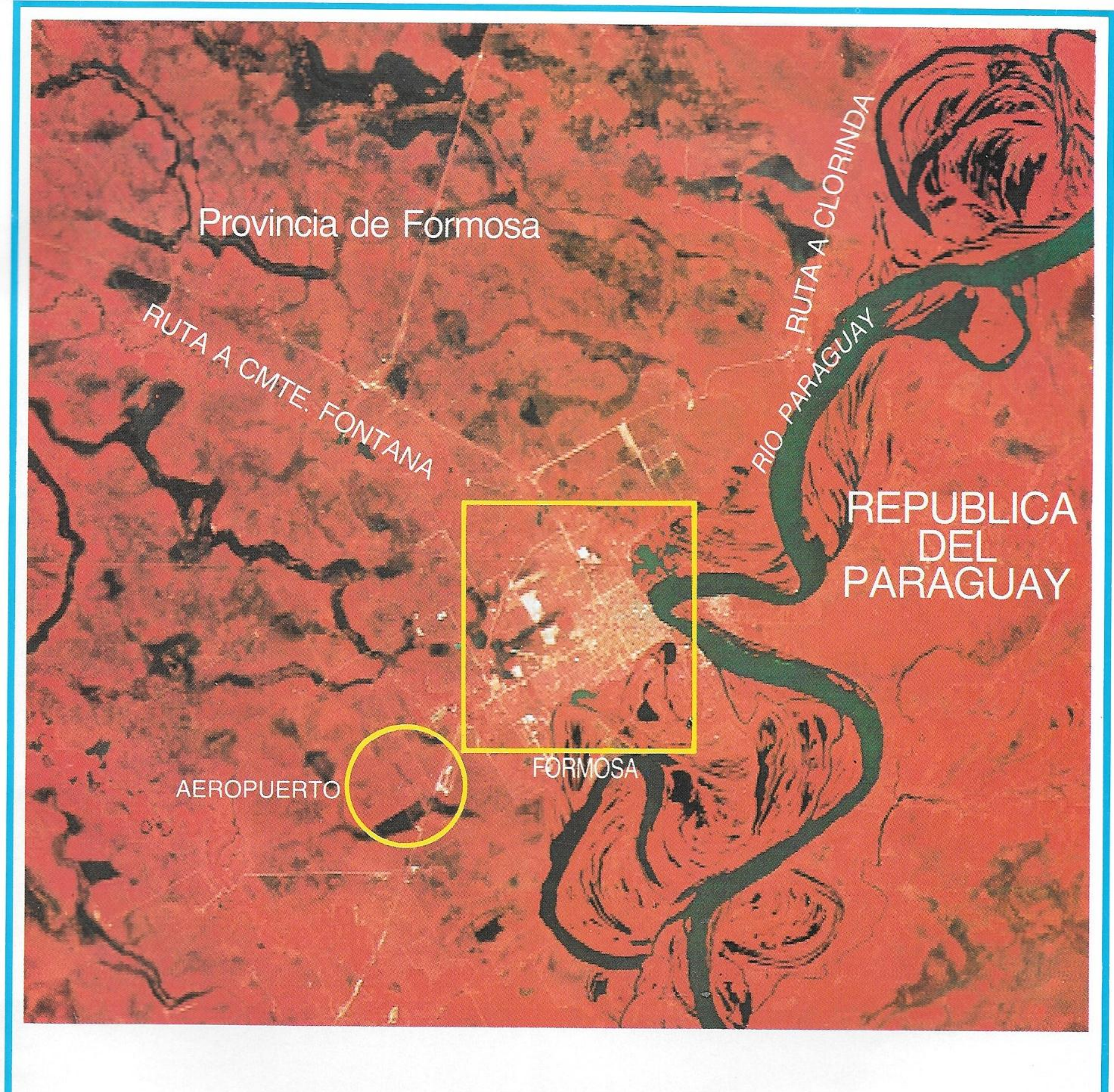
El Aconcagua, de 6.959 metros de altura, es el pico más alto de la cordillera de los Andes.



Provincia de Misiones

El satélite captó en esta imagen el sur de la provincia de Misiones, con su capital, la ciudad de Posadas, el río Paraná, que separa a nuestro país de la República del Paraguay, y la ciudad de Encarnación. Entre los numerosos cursos de agua que son afluentes del Paraná se distinguen los arroyos Itaembé, que sirve de límite con Corrientes, y Pindapoy. El clima misionero, con sus elevadas temperaturas y sus abundantes precipitaciones, da como resultado la selva mixta, caracterizada por la existencia de numerosas especies de hojas perennes y caducas. La riqueza arbórea dio origen a la explotación de la madera. En la agricultura se destacan los cultivos de yerba mate, té, tung, caña de azúcar, soja, etc. En 1881 Misiones se convirtió en Territorio Nacional y el 22 de diciembre de 1953, en provincia.

Posadas fue declarada capital en 1884. Según el último Censo, Posadas cuenta con una población de 143.889 habitantes. El nombre de Misiones proviene de las reducciones que los jesuitas crearon en la zona para evangelizar a los indios.

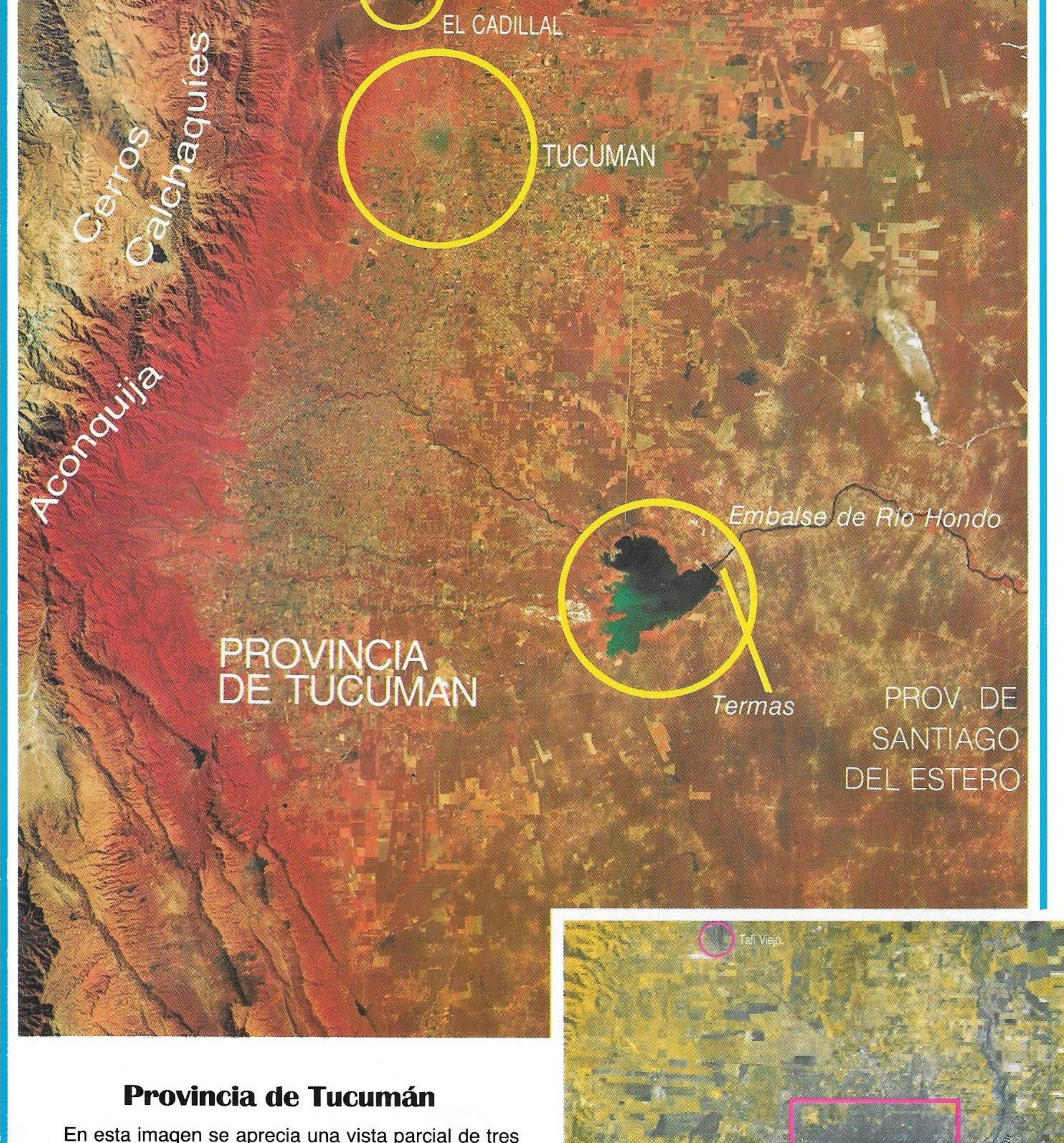


Provincia de Formosa

La provincia de Formosa forma parte de la región de la Llanura Chaqueña. Posee un relieve llano y su suelo es arcilloso, impermeable. Por esta razón pronto se satura con el agua procedente de las lluvias y se originan bañados y esteros. Cuando las lluvias son excesivas se producen inundaciones que causan graves daños. La imagen nos permite ver el centro urbano de la ciudad de Formosa, fundada en 1879. El lugar de su emplazamiento tiene características singulares, ya que presenta una barranca abrupta que se eleva 63 metros sobre el nivel del mar.

De acuerdo con el último Censo, la ciudad de Formosa cuenta con 93.603 habitantes. En ella se encuentran establecimientos industriales derivados de la explotación forestal.

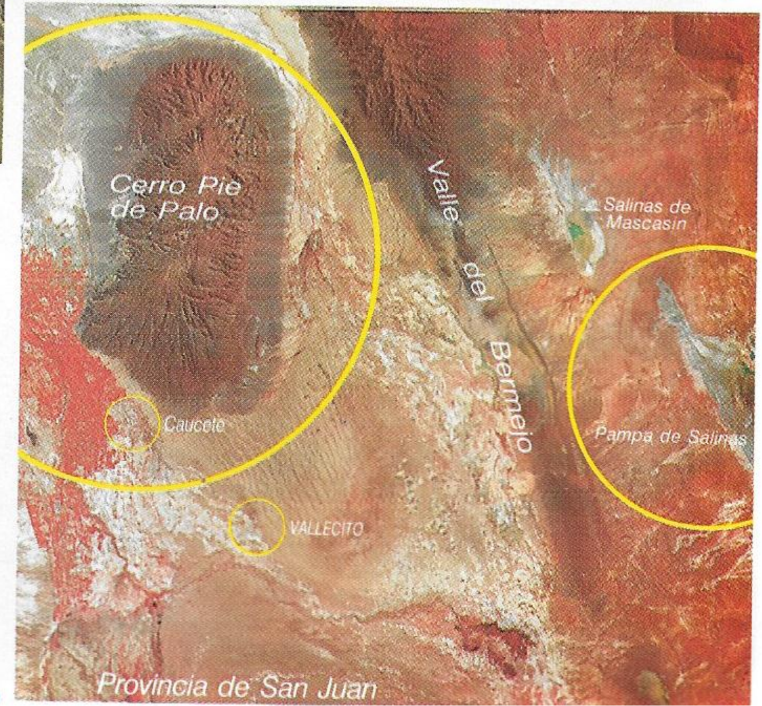
En la imagen se observan dos rutas importantes: la que conduce a Clorinda, en el límite con Paraguay, y la Comandante Fontana. Formosa fue designada gobernación en 1884 y provincia, en 1955. Uno de sus principales recursos es la explotación del parque forestal, cuya especie más valiosa es el quebracho.



Provincia de Tucumán

En esta imagen se aprecia una vista parcial de tres regiones argentinas: las cumbres calchaquíes (de la Región Andina del Norte); el Aconquija (que pertenece a las Sierras Pampeanas) y, al Este, la Llanura Chaqueña. Se destacan la ciudad de Tucumán, el dique El Cadillal y el Embalse de Río Hondo.

La ciudad de Tucumán fue fundada en 1565 por Diego de Villarroel y trasladada a su actual emplazamiento en 1685. En la actualidad cuenta con más de 500.000 habitantes. Al Noroeste se ve una de las poblaciones más típicas: Tafí Viejo.



Vista parcial de la provincia de San Juan

La provincia de San Juan, con una superficie de 87.639 km, ha recibido el nombre de "Tierra del Sol" por su cielo luminoso. Gracias al esfuerzo de sus pobladores se logró convertir, mediante diques, canales y acequias, tierras áridas en fértiles, en las que se cultivan principalmente la vid y el olivo. Próxima a la capital se encuentra la localidad de Caucete, que sufrió un violento terremoto en 1977.

La ciudad de San Juan, que cuenta con 300.000 habitantes, fue fundada en 1562. En la imagen se destaca la famosa sierra Pie de Palo, de 3.162 metros.

REPUBLICA DE CHILE

CORDILLERA DE LOS ANDES

Provincia de Santa Cruz

Lago Pueyrredón

Dique

Lago Belgrano

REP. ARGENTINA

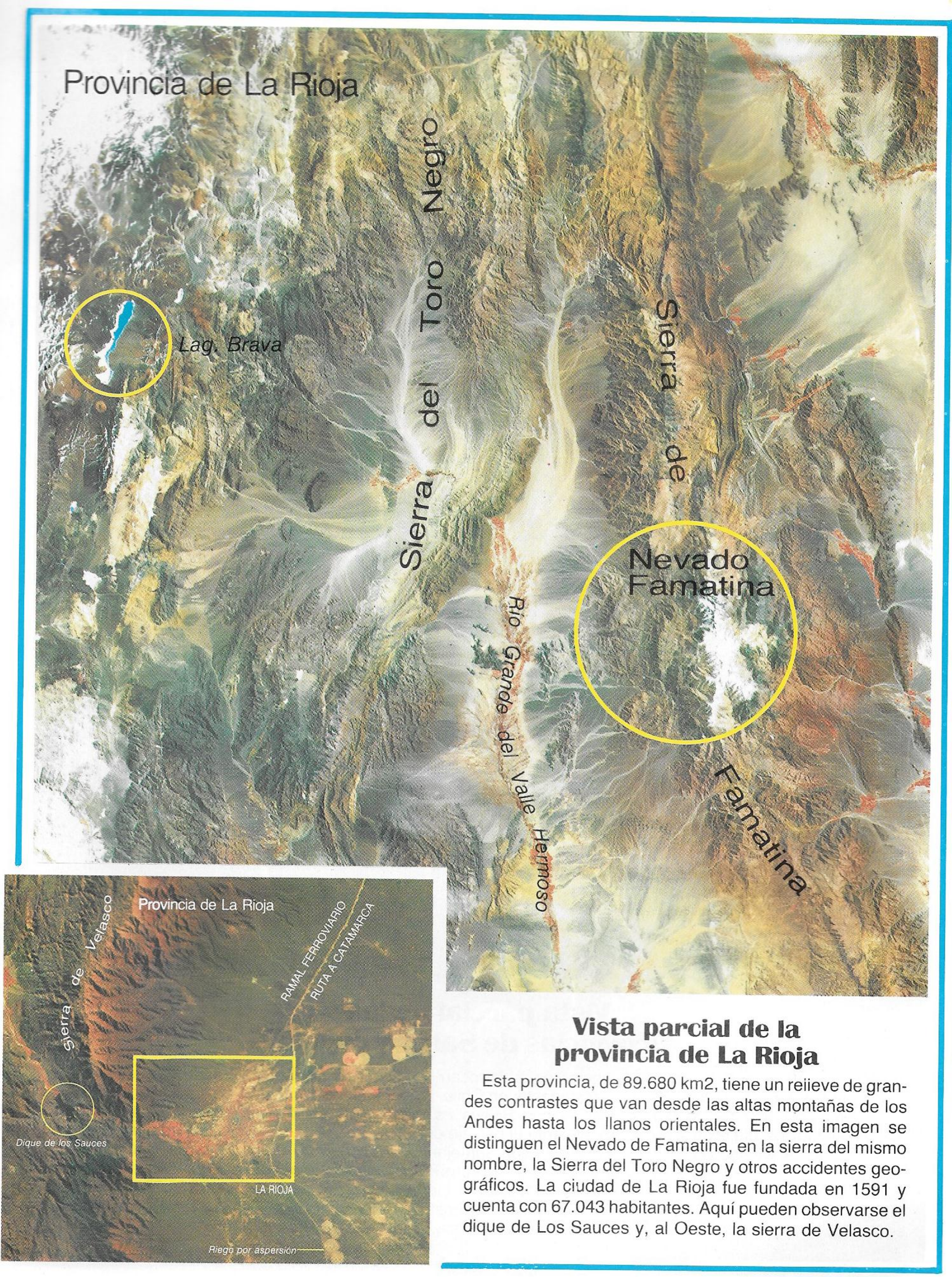


Vista parcial de la provincia de Santa Cruz

La imagen satelitaria muestra el Oeste, donde se encuentra la cordillera Andina del Sur. En sus valles transversales hay hermosos lagos, como el Belgrano y el Pueyrredón. La provincia tiene una superficie de 243.943 km2. La capital es Río Gallegos.

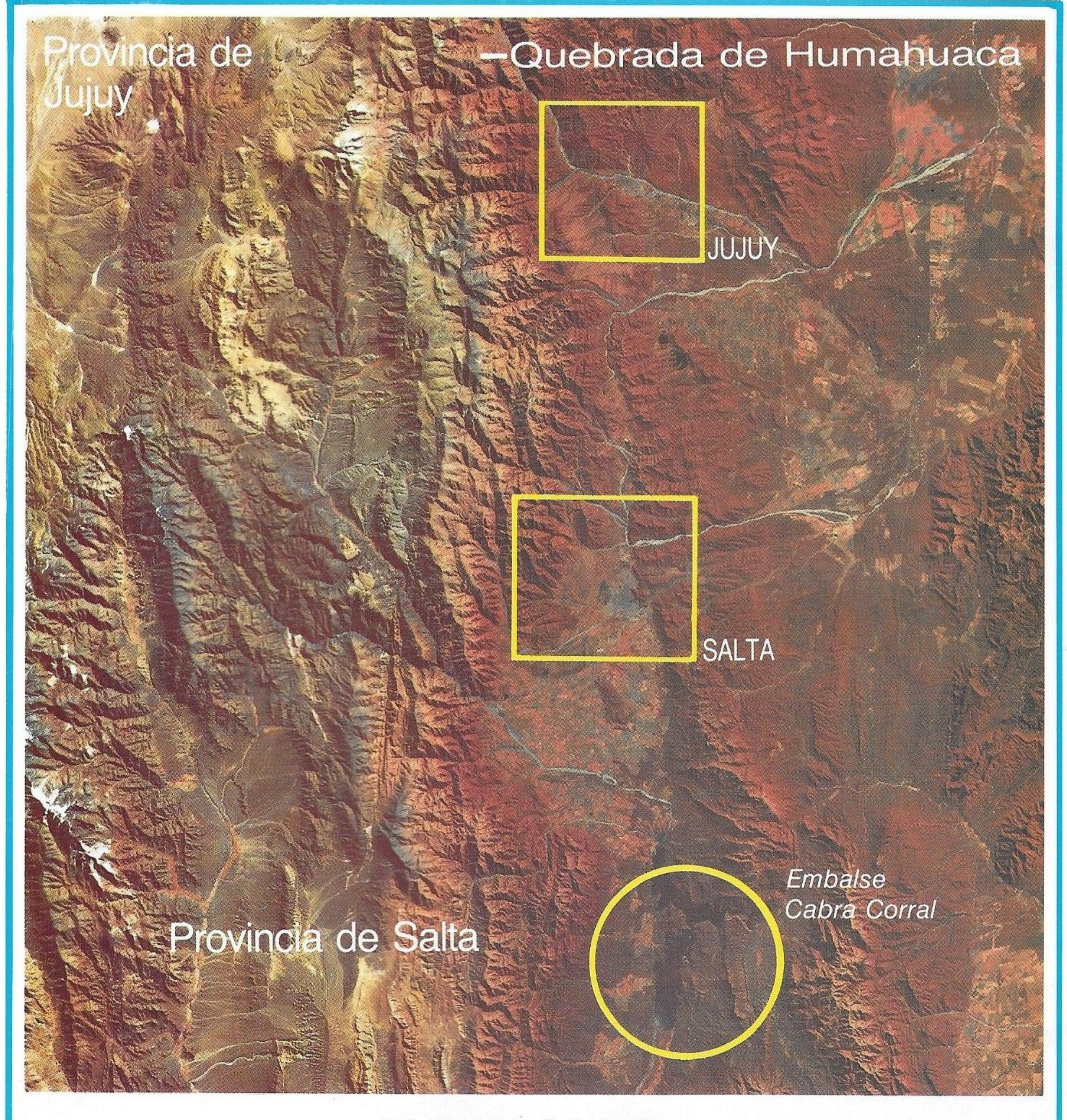
Vista parcial de la ciudad de Catamarca

La ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca fue fundada en 1683 y de acuerdo con el último censo tiene 88.593 habitantes.



Vista parcial de la provincia de La Rioja

Esta provincia, de 89.680 km2, tiene un relieve de grandes contrastes que van desde las altas montañas de los Andes hasta los llanos orientales. En esta imagen se distinguen el Nevado de Famatina, en la sierra del mismo nombre, la Sierra del Toro Negro y otros accidentes geográficos. La ciudad de La Rioja fue fundada en 1591 y cuenta con 67.043 habitantes. Aquí pueden observarse el dique de Los Sauces y, al Oeste, la sierra de Velasco.



Vista parcial de las provincias de Salta y Jujuy

Las dos pertenecen a la Región Andina del Norte. La provincia de Salta tiene la forma de un gran arco en el que se halla la de Jujuy.

Salta limita al Oeste con Chile, pero las comunicaciones son dificultosas a causa de la altura y la aridez de la Puna. La vinculación se hace a través del paso de Socompa por el ferrocarril de Salta a Antofagasta, en Chile. La comunicación con Bolivia es más fácil, pues tanto el paisaje como las localidades son semejantes. Hacia el Este las características son iguales a las de la Llanura Chaqueña. En Jujuy se destaca la quebrada de Humahuaca, modelada por el río Grande. En el Norte está la ciudad de La Quiaca, que se alza en el altiplano a 3.442 m. Uno de los embalses más importantes de Salta es el de Cabra Corral, inaugurado en 1974. La superficie de Salta es de 154.775 km^2; la de Jujuy, de 53.219 kilómetros cuadrados.

Quebrada de Humahuaca

Río Grande

SAN SALVADOR DE JUJUY

Provincia de Jujuy

Ciudad de Jujuy

La ciudad de San Salvador de Jujuy, llamada por su belleza "Tacita de Plata", fue fundada en 1593. La población actual es de 124.950 habitantes. La ciudad se encuentra en el valle de Jujuy. Al Norte pasa el río Grande, que baja por la quebrada de Humahuaca.

Ciudad de Salta

La ciudad de Salta fue fundada en 1582 en el valle de Lerma, al pie del cerro San Bernardo. La imagen satelitaria nos muestra dos importantes ríos: el Arenales, al Sur, y el Mojotoro, al Norte. La población actual es de 260.744 habitantes. La ciudad de Salta es una de las más pintorescas y tradicionales de las capitales argentinas.



Provincia de San Luis

Embalse Potrero de los Funes

SAN LUIS

Embalse Cruz de Piedra

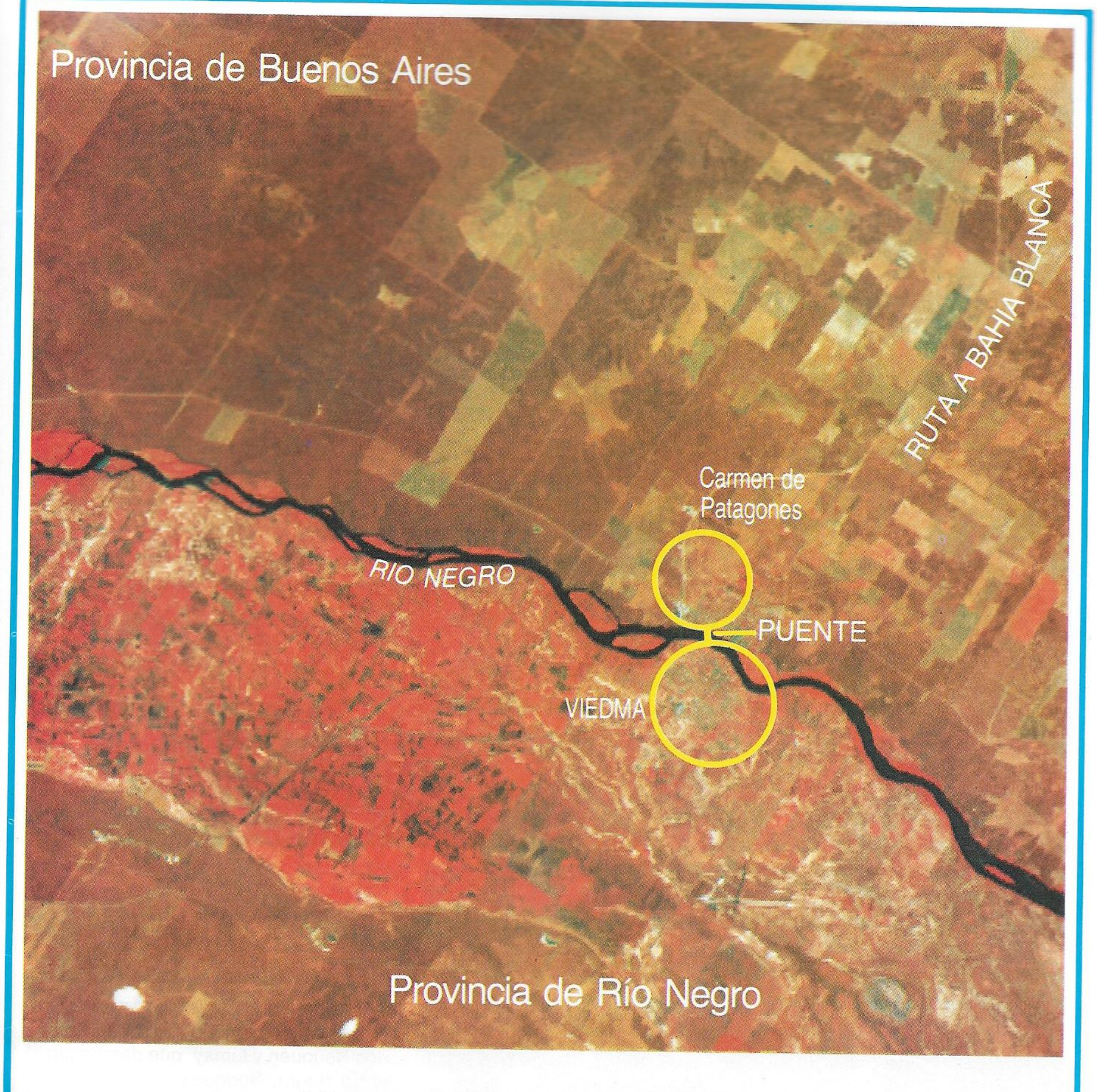


Ciudad de San Luis

La ciudad de San Luis fue fundada en 1594 y cuenta hoy con una población de 70.999 habitantes. Está situada al pie de la región serrana y próxima a importantes embalses que fertilizan la región, como Potrero de los Funes y el Cruz de Piedra.

Provincia de La Pampa

Este territorio permaneció en poder de los indígenas hasta 1882. Dos años más tarde fue convertido en gobernación y en 1951 pasó a ser provincia. La capital es Santa Rosa, fundada en 1892 por Tomás Mason. Esta progresista población cuenta con 51.678 habitantes.



Vista parcial de las provincias de Buenos Aires y de Río Negro

Esta región adquirió nueva importancia desde que el presidente de la República, Dr. Raúl Alfonsín, anunció, el 15 de abril de 1986, el propósito de trasladar la Capital Federal al sur del país, y más precisamente a la zona que muestra esta imagen satelitaria. En el mensaje presidencial se dice que el área elegida para la nueva capital está asentada sobre las márgenes del río Negro, el río interior más caudaloso del país, y en ella confluyen dos extensas regiones que configuran dos fisonomías: la pampa húmeda y las extensas mesetas patagónicas.

La imagen satelitaria nos muestra la ciudad de Carmen de Patagones, en la provincia de Buenos Aires, fundada por Francisco de Viedma en 1779.

Francisco de Viedma trasladó su población a la margen derecha y allí fundó la ciudad de Viedma. Río Negro fue convertida en provincia en 1955. Su capital, Viedma, cuenta con unos 30.000 habitantes.

RIO NEUQUEN

Alto

Provincia de Neuquén

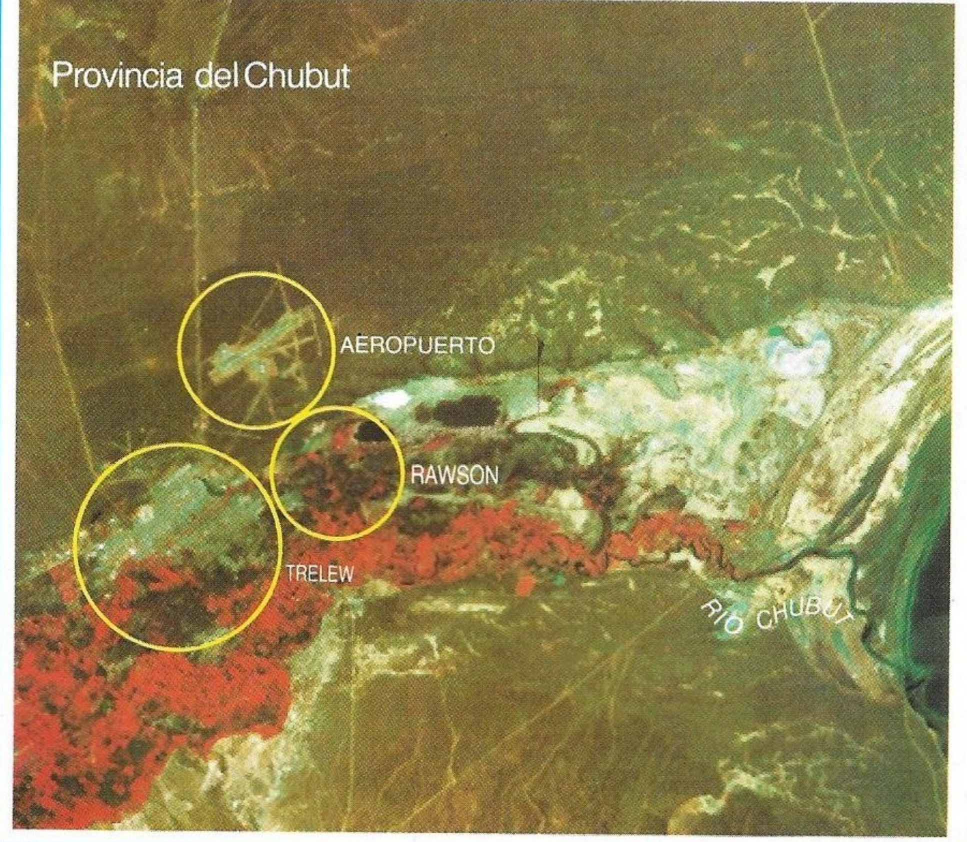
Cipolletti

Valle

RIO LIMAY

RIO NEGRO

Provincia de Río Negro



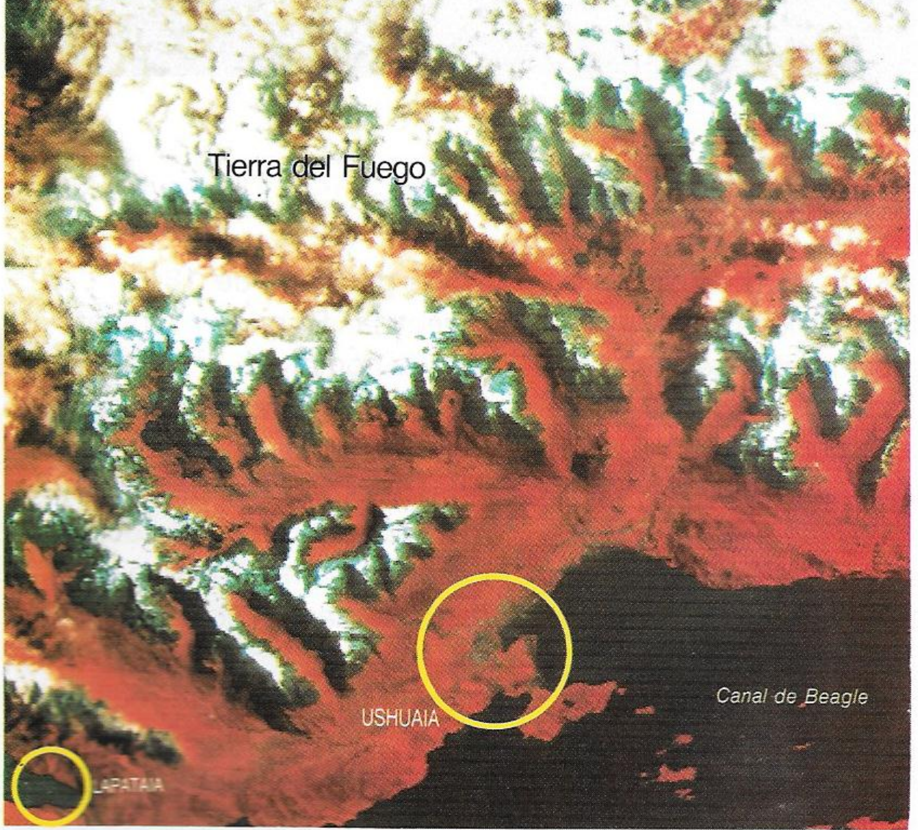
Vistas parciales de las provincias del Neuquén y Río Negro

Esta imagen muestra parte de la provincia del Neuquén, limitada por los ríos Neuquén y Limay, que dan origen al río Negro. Neuquén fue declarada provincia en 1955. Su capital, fundada en 1904, cuenta con 90.089 habitantes. Frente a ella se levanta Cipolletti, ciudad comercial y centro de los cultivos del Alto Valle del río Negro.

Vista parcial de la provincia del Chubut

Chubut pasó a ser provincia en 1955. Su capital, la ciudad de Rawson, fue fundada en 1865. La imagen satelitaria nos muestra el aeropuerto. Rawson 12.900 habitantes.

GOLFO
SAN JOSE
PENINSULA VALDES
P. PIRAMIDES
GOLFO NUEVO
PUERTO MADRYN
PENINSULA NINFAS
Provincia del
Chubut
MAR ARGENTINO
RAWSON

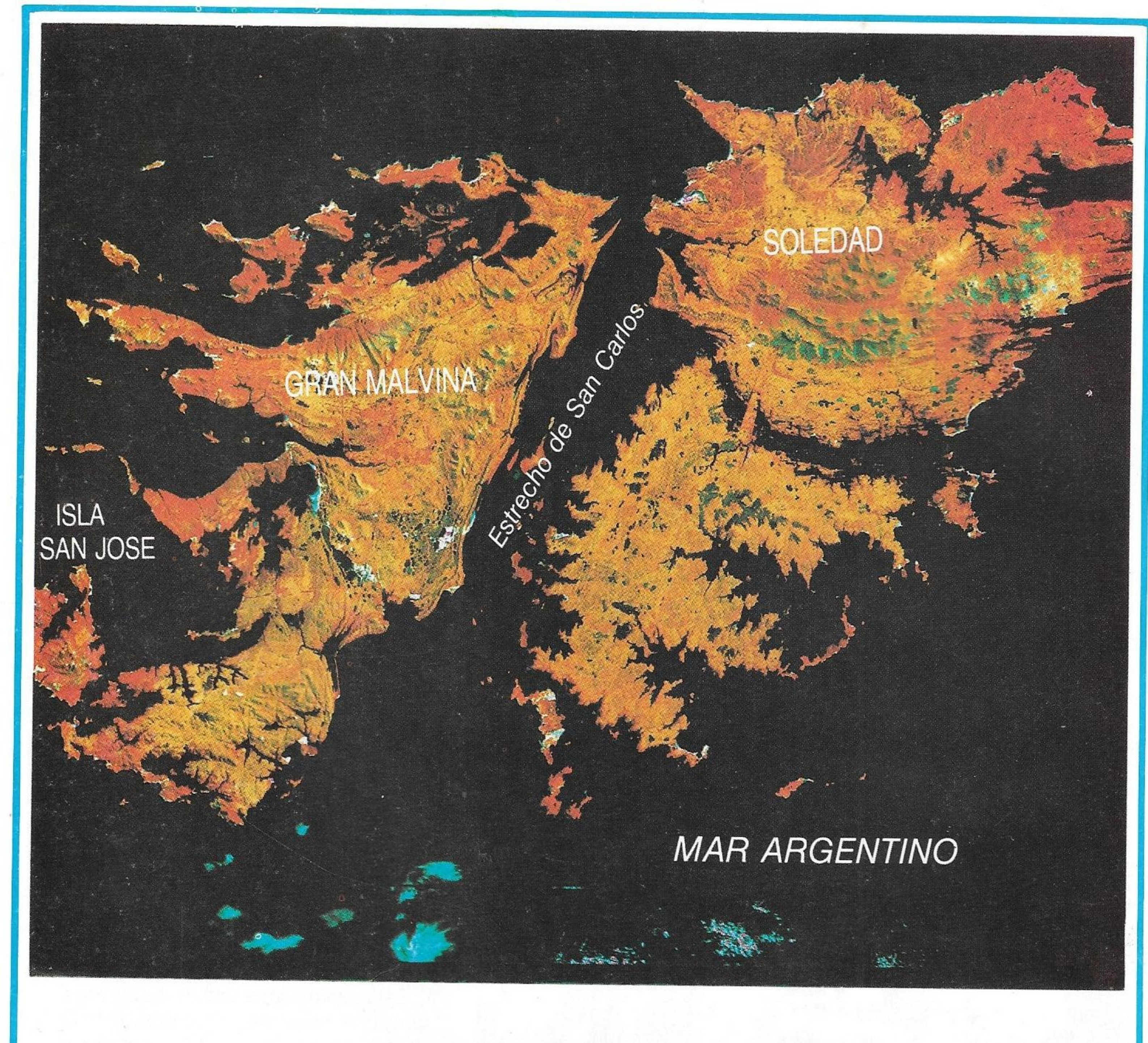


Península Valdés

Esta península es uno de los accidentes geográficos más conocidos. Se halla unida a la provincia del Chubut por el istmo Carlos Ameghino. La imagen satelitaria muestra dos zonas de contrastes: el mar, de un azul profundo por la limpidez de sus aguas, y la tierra, de un tono verde suave por su escaso tapiz vegetal.

Tierra del Fuego

La imagen muestra el Sur argentino. En 1957 se creó el Territorio Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Ushuaia es la capital y desde que fue fundada en 1904 es asiento de las autoridades. La ciudad cuenta con unos 11.000 habitantes.



Las islas Malvinas

El archipiélago de las Malvinas se extiende sobre la plataforma continental argentina, a unos 550 km de la costa patagónica. Está formado por dos islas mayores: la Gran Malvina u occidental y la Soledad u oriental, además de algunas islas, como San José, y numerosas islas e islotes. El estrecho de San Carlos separa a las dos grandes islas y la superficie total del archipiélago es de 11.718 km2. Las costas son sinuosas y el relieve presenta colinas erosionadas por los vientos y la lluvia. Según se cree fueron descubiertas por Sebald de Weert en 1600. Posteriormente, los buques franceses de Saint Maló llegaron a sus costas y se establecieron en ellas. Del nombre de Malouines deriva el actual Malvinas. En 1774 pasaron definitivamente a España y después de la Revolución de Mayo de 1810, a la Argentina. El primer gobernador fue nombrado en 1829. En 1833 los ingleses se apoderaron violentamente de las islas, y desde entonces nuestro país reclamó siempre sus derechos. En 1982 se enviaron tropas argentinas para rescatarlas, sin lograrlo.

En la actualidad se realizan negociaciones para obtener la devolución pacífica de las islas.

REVISTA



EDITADA POR



PRODUCCIONES GARCIA FERRE S.A.

Este Atlas integra la edición N° 8
de la revista MUY INTERESANTE del mes de junio de 1986.
Su venta por separado está prohibida.